

RESUMEN

La presente investigación realizó los estudios para la evaluación del deslizamiento que se produjo en febrero del 2021 en el cantón Chunchi, provincia de Chimborazo, en el cual se obtuvo la topografía de la zona realizada mediante vuelos de un dron y con el método RTK para la toma de los puntos de control, el área levantada fue de 238,54 ha y el área del deslizamiento fue de 210,23 ha con una escala de 1:2500. A partir de la topografía, con las distintas visitas a campo y ensayos de laboratorio, se realizó la elaboración de un mapa geotécnico el cual tiene como fin mostrar las características geológicas y geotécnicas de la zona del deslizamiento, así como representar el movimiento de tierras. Además, mostrar elementos importantes de la zona entre ellos, grietas, zonas de afloramientos de agua, vías, casas, etc. Para obtener una mayor información de la situación actual del deslizamiento se realizó ensayos no destructivos, como los ensayos de geofísica de refracción y resistividad eléctrica, los cuales ayudan a la caracterización del subsuelo, en sus diferentes capas, así como el nivel de saturación del suelo. Toda la información recolectada en el presente trabajo es con el objetivo de realizar una evaluación del deslizamiento, así como también ayudará a tomar decisiones para precautelar la seguridad de los pobladores de Chunchi. El presente documento servirá de apoyo para dar continuidad a futuros trabajos de investigación sobre los deslizamientos en la zona ya que en este lugar se ha encontrado que existe mucha susceptibilidad a deslizamientos por el tipo de suelo y agentes varios.

PALABRAS CLAVES

- **DESLIZAMIENTO**
- **CHUNCHI**
- **GEOTECNIA**
- **GEOFÍSICA**

ABSTRACT

The present research carried out the studies for the evaluation of the landslide that occurred in February 2021 in the Chunchi canton, Chimborazo province, in which the topography of the area was obtained by drone flights and with the RTK method for taking checkpoints. The surveyed area was 238.54 ha, and the landslide area was 210.23 ha with a scale of 1: 2500. A geotechnical map was made from the topography, with the different field visits and laboratory tests, which aims to show the geological and geotechnical characteristics of the landslide zone, as well as to represent the earthworks. In addition, the map allows showing essentials elements of the area among them, cracks, areas of outcrops of water, roads, houses, etc. To obtain more information on the current situation of the landslide, non-destructive tests were carried out, such as refraction geophysics and electrical resistivity tests; which help to characterize the subsoil, in its different layers, as well as the level of soil saturation. All the data collected is intended not only to carry out an evaluation of the landslide but also to set a precedent for making decisions that seek to protect the safety of the Chunchi residents. This document will serve as support to give continuity to future research work on landslides in the area since it has been found that there is a lot of susceptibility to landslides due to the type of soil and various agents.

KEYWORDS

- **LANDSLIDE**
- **CHUNCHI**
- **GEOTECHNICS**
- **GEOPHYSICS**