

RESUMEN

Se realizó un estudio geopedológico en los cantones Azogues, Déleg y Biblián, con la finalidad de llevar a cabo el estudio de las características físicas y químicas de estos suelos, y a través de esta información clasificarlos a nivel de subgrupo según la Soil Taxonomy del 2010, y que permita su utilización para la elaboración de los mapas geopedológicos. Para esto, se seleccionaron 16 puntos de muestreo donde se realizó una calicata por cada unidad geomorfológica. En cada calicata se tomaron dos muestras de suelo para determinar sus características físicas y químicas. La mayoría de los suelos son de textura franco – arenosos, son suelos profundos, moderadamente profundos y poco profundos, dominando en este caso los bloques subangulares, son suelos poco compactos, tienen drenaje bueno y pocos fragmentos en el perfil, en la parte química son ligeramente ácidos y medio ácidos, en cuanto a la materia orgánica es alta la capacidad de intercambio catiónico es medio, y la saturación de bases baja. Partiendo de estos datos se realizó la clasificación a nivel de subgrupo y como resultado se obtuvo dos clasificaciones predominantes en los perfiles, como son *Typic Melanocryands* y *Pachic Melanudands*; finalmente se elaboraron los mapas geopedológicos, con toda la información previamente recabada.

PALABRAS CLAVES

- SUELOS
- ESTUDIO GEOPEDOLÓGICO
- CALICATAS
- CLASIFICACION
- MAPAS

ABSTRACT

A geopedological study was made in the places of Azogues, Déleg and Biblián, with the purpose to carry out the study of the physical and chemical characteristics of these soils, and then through this information classify the soil in a subgroup level according to the Soil Taxonomy 2010, the use of these information allow to make the geopedological maps. For this, was selected 16 soil profiles where was performed a soil profile for each geomorphological unit. In each soil profile two soil samples were taken to determine the physical and chemical characteristics. Most soils are loamy - sandy soils are deep, moderately deep and shallow soils, dominating in this case the sub-angular blocks are poorly compacted soils have good drainage and a few fragments in the profile, in the chemical part are slightly acidic and acid medium, in terms of organic matter it is high cation exchange capacity is medium, and low saturation bases. This information conducted as a result two predominant classifications in profiles, such as *Typic Melanocryands* and *Pachic Melanudands*; finally the geopedological maps were drawn, with all the information previously collected.

KEYWORDS:

- **SOIL**
- **GEOPEDOLOGICAL STUDY**
- **SOIL PROFILE**
- **SOIL CLASIFICATION**
- **MAPS**