

ANEXO TIPOS DE SUELO

1. Descripción de los tipos de suelos

Typic Eutrudepts: El concepto central o subgrupo Typic de Eutrudepts se fija en suelos arcillosos o arcillosos profundos, más o menos libremente drenados, que tienen un epipedón oblicuo y algunos carbonatos libres, pero no una gran cantidad, dentro de los 100 cm de la superficie del suelo. Los suelos que tienen un manto delgado o una capa que tiene algunas propiedades de suelo ándico se excluyen del subgrupo Typic porque se consideran integrados para los Andisoles. Los suelos que tienen agotamientos redox con bajo croma acompañados por agua subterránea en algún momento del año o por drenaje artificial están excluidos porque están integrados a Aquepts. Un manto superficial de arena o arena franca de más de 50 cm de espesor es la base para definir la extragada de Arenic, una convención utilizada en muchos otros taxones. Los Eutrudepts típicos tienen carbonatos libres por encima de una profundidad de 100 cm desde la superficie del suelo mineral.

Typic Hapludands: Suelos identificados en los municipios del DMI, corresponde a espinazo de montaña fluvio gravitacional; el relieve ubicado en el área de influencia indirecta varía entre moderadamente quebrado a moderadamente escarpado, con pendientes entre 12 y 75%. Estos suelos se han originado de rocas sedimentarias clásticas arenosas con areniscas, intercaladas con rocas sedimentarias limo arcillosas (limolitas) y conglomerática parcialmente cubiertas por cenizas volcánicas. Son suelos muy superficiales a moderadamente profundos, texturas finas a moderadamente gruesas, bien drenados, muy fuerte a moderadamente ácidos, fertilidad moderada.

Humic Lithic Eutrudepts: Los suelos de esta unidad pertenecen a la familia fina, isomésica; Typic Ustorthents, familia esquelética, isomésica, se encuentran en la subcuenca media son clima frío, seco. Son suelos superficiales, excesivamente drenados, de texturas finas, reacción muy fuertemente ácida y baja fertilidad, sin embargo, cuentan con alto contenido de materia orgánica.

Typic Placudands: Los suelos de esta unidad pertenecen a la familia medial, isomésica; Typic Hapludands, familia medial sobre fragmental, isomésica, se encuentran ubicados en la subcuenca media y baja, en clima frío, húmedo son suelos profundos a superficiales, bien drenados, de texturas medias, reacción muy fuerte a fuertemente ácida y fertilidad moderada. Forma parte del paisaje Montaña - Deposicional Coluvio Aluvial son material parental conformado por cenizas volcánicas sobre depósitos heterométricos de origen coluvio – aluvial en pendientes del 50%.

Dystric Eutrudepts: Los suelos de esta unidad pertenecen a la familia fina, isotérmica; Lithic Udorthents, familia franca fina, isotérmica se encuentran ubicados en la subcuenca baja, en clima templado, húmedo. Son suelos poco profundos, bien drenados, de texturas finas, de reacción fuerte y moderada y baja fertilidad. Forma parte del paisaje Montaña - Estructural Erosional con material parental conformado por rocas sedimentarias no diferenciadas en pendientes del 50%.

Pachic Melanudands: Se presentan en la subcuenca baja en clima frío, húmedo son suelos profundos, bien drenados, de texturas medias, reacción ligera a fuertemente ácida y fertilidad alta. Esta unidad presenta forma de terreno de revés y forma parte del paisaje de Montaña-Estructural-Erosional son material parental conformado cenizas volcánicas son

sustrato de rocas sedimentarias no diferenciadas asociado a pendientes que oscilan de 10 a 70%.

Andic Dystrudepts: Los suelos de esta unidad pertenecen a la familia fina, mezclada, subactiva, isomésica; Typic Dystrudepts, esquelética - franca, isomésica; Typic Udorthents, franca - fina sobre fragmental, isomésica, se encuentra en clima frío, húmedo y muy húmedo son suelos bien drenados, profundos, texturas finas, moderadamente ácidos y fuertemente ácidos, fertilidad alta. Forma parte del paisaje de con material parental conformado por depósitos coluviales finos cubiertos parcialmente son ceniza volcánica en pendientes que oscilan de 10 a 80%.

Aeric Endoaquepts: familia fina, isotérmica, se encuentran en la subcuenca baja en clima templado, seco. Son suelos superficiales, pobremente drenados, de texturas finas, reacción de ligera a moderadamente ácida y baja fertilidad. Esta unidad presenta terreno de vega, pertenece al paisaje de Montaña - Depositacional Aluvio Coluvia con material parental conformado por depósitos aluvio - coluviales en pendientes que oscilan de 10 a 90%.

Aquic Hapludands: familia franca fina, isomésica, se encuentran en la subcuenca media y baja son clima frío, seco, son suelos superficiales, pobremente drenados, de texturas muy finas, reacción de neutra a fuertemente ácida y fertilidad alta. Esta unidad presenta forma de terreno de vega y forma parte del paisaje de Montaña - Depositacional Aluvio Coluvial con material parental conformado por Depósitos heterométricos de origen aluvio coluvial

En resumen, el predio cuenta con suelos propios del paisaje de montaña (MLV y MLS) y de planicie (RLQ) con un régimen de humedad údico, lo que indica que el suelo no va a estar seco por un periodo mayor o igual a 90 días acumulativos en años normales. Con

relación al orden principalmente hay Inceptisoles y Andisoles profundos a poco profundos y de acidez media a alta.

En la unidad cartográfica RLQ se encuentran los suelos imperfectamente drenados profundos a moderadamente profundos.