

La capacidad catiónica de cambio es muy alta; mediana la saturación de bases y altas las bases totales; el carbón orgánico es muy alto en el primer horizonte y muy bajo en los últimos, reacción ligeramente ácida a ácida; reacción positiva al fluoruro de sodio.

5.3.1. ASOCIACIÓN REPRESA (RE)

Esta unidad se encuentra entre 1.000 y 2.000 m.s.n.m. de clima medio húmedo, con abundante precipitación durante la mayor parte del año; corresponde al Bosque Húmedo Premontano (bh-PM).

Presenta relieve ligeramente quebrado a muy escarpado y erosión ligera; los suelos son moderadamente profundos y bien a excesivamente drenados.

La asociación tiene límites difusos con las asociaciones Chivor y Toquiza. Está formada por los conjuntos Represa (Typic Humitropept) en 60%, Tunque (Lithic Troporthent) en 20% y Alpina (Typic Hapludoll) 20%.

La vegetación está representada por las siguientes especies: palma de corozo, gaque, cedro, cordoncillo, bihao, helecho, curomacho. El uso actual es bosque natural.

5.3.1.5. Conjunto REPRESA (Typic Humitropept).

Los suelos de este conjunto son moderadamente profundos, bien drenados, con textura fina, ligeramente erosionados. Los colores son pardo oscuro en el epipedón, pardo amarillento oscuro en el segundo y pardo fuerte en el último horizonte.

Las características químicas de estos suelos son: reacción muy ácida, a ácida, contenido de aluminio alto, capacidad catiónica de cambio alta en el epipedón y mediana en los demás horizontes, bases totales mediana.

Descripción de perfil.

Conjunto REPRESA (RE)	(Typic Humitropept)
Número del perfil	: CC-351
Unidad cartográfica	: Asociación Represa (RE)
Describieron	: Carlos Proaño; fecha Octubre 16/78
Época de descripción del perfil	: Finales de invierno.
Localización Geográfica	: Municipio de Quetame, vereda Estaqueca.
Altitud	: 1.710 m.
Fotografía aérea	: R-637:038
Posición geomorfológica	: Vertientes.
Relieve	: Quebrado; pendientes 15%
Clase y grado de erosión	: Hídrica. Laminar, ligera.
Material parental	: Esquistos
Temperatura media	: 19.7°C
Profundidad efectiva	: Moderadamente profundo.
Régimen climático del suelo	: Údico – isotérmico.
Drenajes	: Externo rápido, interno rápido, natural bien drenado.
Vegetación natural	: Escobo, chilco blanco, chilco negro, fique.
Uso actual	: Cultivos de maíz, café, pasto imperial en sectores.
Epipedón	: Úmbrico
Horizonte subsuperficial	: Cámbico