

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