

Descripción de perfil.

Conjunto CHOCHOS	(Entyc Distrandept)
Número del perfil	: cc-30
Unidad cartográfica (Ca)	: Asociaciones CHOCHOS (CO) Y CHAPAINILLA
Describieron	: Alvaro Parra y Daniel Arévalo; fecha Sept/77
Epoca de descripción del perfil	: Invierno
Localización Geográfica	: Municipio de Gachalá, 100m antes del cerro Los CHOCHOS, margen izquierda del camino de herradura a Medina
Altitud	: 2385 m
Fotografía aérea	: M-1281;28004
Posición geomorfológica	: Vertientes
Relieve	: Muy escarpado; pendientes 65% y más
Clase y grado de erosión derrumbes	: Hídrica laminar, moderada y en sectores
Material parental	: Cenizas volcánicas sobre lutitas
Temperatura media	: 15.7°C (calculada)
Profundidad efectiva	: Superficial
Régimen climático del suelo	: Údico, isotérmico
Drenajes drenado	: Externo rápido, interno medio, natural bien
Vegetación natural	: Chilco, helecho
Uso actual	: Rastrojo y ganadería extensiva
Epipedón	: Ocrico
Horizonte superficial	: Cámbico

05-00 cm. Colchón de raíces, medianamente descompuestas

H

00-16 cm. Ah. Color pardo muy oscuro (10YR2/2) en húmedo ; textura franco arenosa; estructura en bloques subangulares, fina, moderada; consistencia en húmedo friable, en mojado no pegajosa y plástica; poros no se observan; actividad de macroorganismos; raíces medias y abundantes; pH 4.6; límite claro, plano.

16-31 cm. Bsl Color pardo grisáceo oscuro (10YR4/2) en húmedo; textura franco arcillo-arenosa; estructura en bloques subangulares, muy fina y media, moderada; consistencia en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa y no plástica; actividad de microorganismos poca; raíces medias y finas pocas; reacciona con FNa a los 5 segundos; pH 5.1; límite difuso, plano.

31-49 cm. Bs2. Color pardo grisáceo oscuro (2.5y4/2) en húmedo; textura franco arcillo-arenosa; estructura en bloques subangulares finos y medios, moderados; consistencia en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa y no plástica; actividad de macroorganismos poca; raíces finas pocas; reacciona con FNa a los 5 segundos; pH 5.2; límite claro, plano.

49-116 cm. C Mezcla de colores pardo oliva (2.5y4/4) y gris oscuro (2.5y4/0) en húmedo; textura franco arcillo-arenosa con 44% de gravilla; sin estructura (suelta); pH 5.2.

Observaciones: en el último horizonte el material corresponde a un 60% de lutitas, algunas están oxidadas.

5.3.1.5. Conjunto MACHETA (Typic Dystropept). Perfil modal CC-70.

Estos suelos convexos de la vertiente; bien drenados; moderadamente profundos, la profundidad efectiva está limitada por cantos heterométricos; sufren erosión hídrica laminar moderada.

El perfil presenta un epipedón ócrico, con un espesor promedio de 20cm., de color pardo a pardo oscuro y textura franco arcillosa. El horizonte transicional (AB), de 15cm. Aproximadamente, presenta colores pardo a pardo oscuro, con pocas manchas litocrómicas de color gris oscuro, a gris; es de textura franco arcillosa. Subyacente se localiza el horizonte Bs (cámbico), de 20 a 50 cm de espesor, color pardo grisáceo oscuro, con pocas manchas litocrómicas rojas y textura arcillosa. El horizonte C es pardo grisáceo oscuro con pocas manchas litocrómicas de color pardo amarillento y textura arcillosa.

Como principal factor de formación, se considera el material parental y como proceso las pérdidas.

Los análisis físico - químicos revelan una reacción ácida; mediana a alta capacidad catiónica de cambio, bajas a medianas las bases totales. Bajo el contenido de carbón orgánico, alto el fósforo disponible en la capa arable y normal en los horizontes subyacentes.

5.3.1.6. Conjunto QUETAME (Lithic Dystropept). Perfil modal CC-271.

Los suelos de este conjunto están localizados en los sectores medios, rectilíneos de la vertiente. Son superficiales limitados por el material geológico, esquistos cloríticos; bien drenados.

Presenta un epipedón ócrico, de color pardo a pardo oscuro y textura franco gravillosa (52%). El horizonte Bs (cámbico) es pardo amarillento a amarillo pardusco de textura franco arcillosa gravillosa (49%). A partir de 46cm se presentan esquistos cloríticos.

Como principales factores del suelo, se consideran el clima y el material parental y como procesos las adiciones y transformaciones.

De acuerdo con los análisis químicos, los suelos son muy ácidos, de mediana capacidad catiónica de cambio, bajas a muy bajas las bases totales y altos contenidos de carbón orgánico y la saturación de aluminio.

5.3.1.7. Conjunto EL COMUN (Typic Dystrandept). Perfil Modal CC-328

Los suelos de este conjunto se presentan en pendientes variables. Son moderadamente profundos, bien drenados, con influencia muy marcada de cenizas volcánicas en su desarrollo; textura media sobre moderadamente fina a gruesa, el color del horizonte superior es pardo muy oscuro, los horizontes subyacentes son de color pardo amarillento y pardo amarillento oscuro, con manchas litocrómicas pardo amarillentas.