**SERIE CHIMANGO** Símbolo: **Chi**

Pertenece a la familia "fina, mixta neutra, térmica" de los Ocracualfes tapto argiudólicos. Suelos imperfecta a moderadamente bien drenados con un epipedón muy eluviado y degradado con un B2 textural de 30 cm de espesor, que se han desarrollados sobre materiales limo-loessoides calcáreos retransportados.

**Perfil tipo:** ER1-46C

**Fecha:** 11-X-1972

**Ubicación:** Estancia "La Luisa" (foto IR 453-32) - Dpto. Paraná.

**Reconocedores:** O.A.Foti; G.W. van Barneveld.

**A2**: 00-18 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo, gris pardusco claro (10YR 6/2) en seco; franco-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, débiles, con tendencia a masivo; extremadamente duro seco, firme en húmedo; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B2t**: 18-50 cm; gris muy oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados y bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes, medios; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; concreciones calcáreas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finas y débiles; presencia de carbón vegetal y otros materiales de arrastre; límite claro, suave.

**A1b**: 50-65 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y granular medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos y ("clay-humic skins") escasos y finos; límite claro, suave.

**B2tb**: 65-87 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de materiales de horizontes superiores; límite claro, suave.

**B3cab**: 87 cm +; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3); franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes, de hasta 1 cm; barnices comunes y finos (en parte inherentes al material); caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**Variabilidad de rasgos**

El solum posee más de 120 cm de espesor. El epipedón ócrico varía entre 15-25 cm; está eluviado y degradado, con una estructura de bloques débiles. El límite con el horizonte argílico es siempre abrupto, y en algunos perfiles es posible encontrar pequeñas lenguas del horizonte A2 que penetran en el B2t.

El horizonte B2t posee una estructura de prismas compuestos irregulares con caras de fricción ("slickensides") escasas y finas.

Las concreciones calcáreas aparecen a los 85-90 cm de profundidad en forma abundante.

**Fases**

Anegadiza (símbolo: Chi.a2)

**Drenaje**

Imperfecta a moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Chimango no tiene erosión actual ni presenta peligro a la misma. En sectores más bajos puede haber anegamiento temporario (fase anegadiza).

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Chimango**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-46C | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 |
| Horizonte | | A2 | B2t | A1b | B2tb | B3cab |
| Profundidad (cm) | | 00-15 | 29-43 | 50-65 | 75-87 | 103-115 |
| Mat.orgánica (%) | | 1.19 | 1.76 | 2.78 | 1.45 | 0.71 |
| N (%) | | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.10 | 0.05 |
| C/N | | 9 | 7 | 10 | 8 | 7 |
| T | <2 µ | 20.8 | 31.5 | 27.9 | 41.0 | 30.2 |
| E | 2-20 µ | 20.3 | 30.5 | 29.5 | 22.3 | 20.6 |
| X | 2-50 µ | 75.0 | 67.1 | 68.7 | 57.1 | 67.8 |
| T | 50-100 µ | 2.8 | 0.9 | 2.2 | 1.2 | 1.4 |
| U | 100-250 µ | 1.0 | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 0.4 |
| R | 250-500 µ | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.2 |
| A | 500-1000 µ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|  | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.1 |
| pH H2O | | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 8.0 |
| pH ClK | | 6.6 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.9 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 32.8 | 39.2 | 35.9 | 43.0 | 35.4 |
|  | |  |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | - | 34.1 | 31.9 | 37.2 | - |
| C e | |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | | - | 1.7 | 1.3 | 2.6 | - |
| t C | |  |  |  |  |  |
| i a K+ | | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 0.8 | 0.7 |
| o m | |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.8 |
| e i | |  |  |  |  |  |
| s o H+ | | - | 2.2 | 3.2 | 2.2 | - |
| % Na/T | | 1.2 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 2.3 |
| Equivalente de humedad (%) | | 26.5 | 35.0 | 31.3 | 42.5 | 34.3 |