**SERIE CRUCECITAS TERCERA** Símbolo: **CruT**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiudólicos Suelos moderadamente bien drenados con movimientos en masa en el perfil (“churning”), sin llegar a desarrollarse claramente el microrrelieve gilgai. Están moderadamente erosionados, con un horizonte argílico arcillo-limoso y de color pardo.

El calcáreo aparece a los 60-65 cm de profundidad. Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos (limos calcáreos).

**Perfil tipo:** ER1-117C

**Fecha:** 23-V-2001

**Ubicación:** Estancia "San Julio" (foto IR 436-34B) - dto. Crucecitas Tercera. - Dpto. Nogoyá.

**Reconocedores:** O.A. Foti, R.H. Fuentes, R.E. Kleinerman..

**A1**: 00-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins"), comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1**: 20-40-cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares fino, débiles que rompen en bloques subangulares y cuneiformes finos, moderados; ligeramente duro en seco y friable en húmedo; barnices (“humic skins”) comunes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B21t**: 40-61 cm; pardo mu oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medio, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, medias; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 61-80 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay skins"), comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; escasos carbonatos libres en la masa; escasas a comunes concreciones calcáres, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B31ca**: 80-110 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco y friable en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; abundantes; carbonatos libres en la masa; abundantes; concreciones calcáreas, gruesas, blandas de hasta 5 cm de diámetro; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes; límite gradual, ondulado.

**B32ca**: 110 cm+; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y cuneiformes, gruesos, débiles; ligeramente duro en seco y friable en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de friccón (“slickensides”) escasas a comunes; abundantes carbonatos libres en la masa; abundantes concreciones calcáreas finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El sólum varía entre 120-130 cm de profundidad. El epipedón mólico está compuesto por un horizonte A1 y ocasionalmente por un B1 con un espesor de 35-40 cm, de textura franco-arcillo-limosa y color gris oscuro.

El horizonte argílico de 40-45 cm de espesor tiene y 45-47 % de arcilla. El calcáreo aparece a los 60-65 cm aumentando considerablemente en profundidad.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; Escurrimiento superficial medio a rápido. Permeabilidad muy lenta. Capa freática profunda.. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La Serie Crucecitas Tercera presenta erosión moderada y corre moderado a gran peligro de erosión en forma laminar, surcos y cárcavas.

##### DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

###### Serie Crucecitas Tercera

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-117C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 6895 | 6896 | 6897 | 6898 | 6899 | 6900 |
| Horizonte | | | A1 | B1 | B21t | B22t | B31ca | B32ca |
| Profundidad (cm) | | | 03-18 | 22-38 | 42-57 | 64-78 | 83-105 | 120-130 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.93 | 3.12 | 1.85 | 1.13 | 0.53 | 0.31 |
| N (%) | | | 0.217 | 0.126 | 0.078 | 0.044 | 0.031 | 0.026 |
| C/N | | | 13 | 14 | 14 | 15 | 10 | 7 |
| T <2 | | | 30.36 | 37.53 | 45.13 | 47.15 | 40.01 | 39.40 |
| E 2-20 | | | 34.45 | 28.62 | 26.75 | 29.41 | 28.41 | 28.01 |
| X 2-50 | | | 66.26 | 60.05 | 52.92 | 50.63 | 58.04 | 58.64 |
| T 50-100 | | | 1.25 | 0.70 | 0.71 | 0.75 | 0.51 | 0.58 |
| U 100-500 | | | 2.12 | 1.59 | 1.23 | 1.42 | 1.41 | 1.36 |
| R 500-1000 | | | 0.01 | 0.13 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
| A 1000-2000 | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | 1.30 | 17.41 | 17.78 |
| pH H2O | | | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.5 |
| pH ClK | | | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.4 | 6.5 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.346 | 0.423 | 0.500 | 1.000 | 0.924 | 0.808 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 33.20 | 38.80 | 45.00 | 47.72 | 41.31 | 40.27 |
|  | D | Ca++ | 26.40 | 30.78 | 38.02 | 40.48 | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 2.64 | 2.50 | 2.74 | 3.72 | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.60 | 0.80 | 0.49 | 0.36 | 0.40 | 0.58 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.55 | 1.37 | 1.75 | 1.82 | 1.82 | 2.00 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 1.7 | 3.5 | 3.9 | 3.8 | 4.4 | 5.0 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 32.07 | 40.01 | 47.09 | 49.54 | 41.56 | 40.12 |
| Fósforo asimilable ppm | | | 3.60 | 2.60 | 2.40 | 2.20 | 1.90 | 1.80 |