**SERIE GUALEGUAYCHÚ** Símbolo: Gchú

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos desarrollados sobre materiales limos-loessoides, de textura franco-arcillo-limosa, con un buen epipedón, franco-limoso que varía entre 20-30 cm de espesor. Presenta comunes a abundantes concreciones calcáreas a partir de los 100-110 cm.de profundidad.

**Perfil tipo**: ER1-121C

**Fecha**: 10-IX-2002

**Ubicación**: 4 Km al SE de la ciudad de Gualeguaychú. (foto IR 104-29). Dto Costa Uruguay Norte, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-13 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, escasos, medios y precisos; presencia de arena gruesa; límite claro, suave.

## A12: 13-24 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“humic skins”) abundantes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; presencia de arena gruesa; límite abrupto, suave.

**B21t**: 24-43 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena gruesa y rodados de calcedonia; límite claro, suave.

**B22t**: 43-76 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, gruesos, fuertes; muy duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas y gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena gruesa y rodados de calcedonia; límite gradual, ondulado.

**B3**: 76-120 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; materiales de horizonte superiores rellenando las grietas; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 120 cm +; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; concreciones calcáreas comunes a abundantes, finas y medias; moteados de hierro-manganeso comunes, gruesos y sobresalientes; materiales de horizontes superiores rellenando las grietas.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 120-130 cm. El epipedón, de muy buena estructura, consta normalmente de un A11 + A12 con un espesor de 20 cm, y un contenido de arcilla que varía entre 20-22 %.

El horizonte argílico, de estructura prismática, varía en su espesor de 50 a 60 cm y es de textura franco-arcillo-limosa, con porcentajes de arcilla que varían de 35-45 % , tiene escasas caras de fricción. El calcáreo en concreciones abundantes se presenta entre los 100-110 cm de profundidad, a veces mas profundo y no presenta carbonatos libres en la masa.

Los movimientos en masa se producen como consecuencia del humedecimiento y posterior desecación del suelo, manifestándose por un (“churning”) bien marcado en el horizonte B22t. También es común en todo el perfil la presencia de arena gruesa y algunos rodados de calcedonia.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Gualeguaychú no presenta erosión actual, pero su susceptibilidad a una erosión potencial, es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Gualeguaychú**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-121C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10308 | 10309 | 10310 | 10311 | 10312 | 10313 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 05-11 | 15-22 | 28-40 | 50-70 | 80-110 | 125-130 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.65 | 3.65 | 2.06 | 1.57 | 0.61 | 0.15 |
| C (%) | | | 2.70 | 2.12 | 1.20 | 0.92 | 0.35 | 0.09 |
| N (%) | | | 0.206 | 0.159 | 0.106 | 0.078 | 0.044 | 0.033 |
| C/N | | | 13.11 | 13.33 | 11.32 | 11.79 | 7.95 | 2.73 |
| T <2 | | | 20.87 | 22.62 | 35.01 | 44.75 | 43.24 | 40.26 |
| E 2-20 | | | 31.41 | 32.27 | 22.73 | 21.01 | 21.92 | 2577 |
| X 2-50 | | | 54.09 | 55.17 | 44.50 | 41.20 | 42.10 | 44.34 |
| T 50-100 | | | 0.90 | 0.53 | 0.59 | 0.55 | 0.27 | 0.26 |
| U 100-250 | | | 20.51 | 18.73 | 16.49 | 11.51 | 11.48 | 12.69 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 3.14 | 2.59 | 2.56 | 1.50 | 2.14 | 2.18 |
| 1000-2000 | | | 0.49 | 0.36 | 0.85 | 0.49 | 0.77 | 0.27 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.85 |
| PH H2O | | | 6.3 | 6.4 | 6.6 | 7.0 | 8.0 | 8.5 |
| PH ClK | | | 5.2 | 5.1 | 4.9 | 5.3 | 6.2 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica CE 1:4 - S cm-1 | | | 88.00 | 80.60 | 55.40 | 67.90 | 95.20 | 163.60 |
| Capacidad de intercambio catiónico (cmol(c)kg-1) =  Valor T | | | 23.43 | 19.77 | 28 47 | 32.33 | 30.37 | 27.87 |
|  | D | Ca++ | 10.54 | 10.54 | 13.35 | 17.35 | 1890 | 17.25 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.38 | 3.22 | 4.44 | 5.48 | 4.58 | 3.71 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.68 | 0.43 | 0.55 | 0.70 | 0.73 | 0.55 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.33 | 0.36 | 0.51 | 0.62 | 0.84 | 0.49 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 8.50 | 5.21 | 9.62 | 8.18 | 5.32 | 5.87 |
| % Na/T | | |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 22.87 | 23 69 | 32.37 | 42.25 | 43.46 | 40.40 |
| P disponible (ppm) | | | 10.60 | 6.60 | 4.40 | 4.10 | 4.20 | 4.20 |