**SERIE ARROYO GENACITO** Símbolo: **AGcto**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Suelos desarrollados en materiales loessoides de textura franco-arcillo-limosa, con un buen epipedón franco-limoso y un horizonte argílico, oscuro, arcillo-limoso con abundantes caras de fricción ("slickensides").

El calcáreo, en escasa cantidad, aparece en el horizonte B3 a los 90-95 cm de profundidad.

**Perfil tipo**: ER1-137C

**Fecha:** 13-XI-2002

**Ubicación**: 10 Km al N de Aldea San Antonio. (foto IR 122-30). Dto. Pehuajó al Norte. Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) 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, finos y precisos; presencia de arena fina; límite claro, suave.

**A12**: 12-23 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco y friable en húmedo; barnices (“humic skins”) comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina; límite abrupto, suave.

**B21t**: 23-56 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, ondulado.

**B22t**: 56-94 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, moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes, medias; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite claro, ondulado.

**B3ca**: 94-114 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones calcáreas escasas a comunes, gruesas; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, ondulado.

**C**: 114 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, finos, medios; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas; moteados de hierro-manganeso, abundantes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene una profundidad de 110-120 cm. El epipedón varía entre 23-26 cm y normalmente consta de un horizonte A11 y un A12, de color oscuro y un contenido de arcilla del 26-28 % y un 3.5-3.7 % de materia orgánica.

El horizonte argílico, de estructura prismática, tiene un espesor de 60-70 cm y un tenor de arcilla que oscila entre 45-46 %. Tiene abundantes a comunes caras de fricción ("slickensides") poco intersectadas. Las características vérticas están mejor expresadas en el horizonte B22t (a partir de 65-70 cm de profundidad).

El calcáreo en concreciones gruesas aparece, en escasa cantidad, a partir de los 90 cm, pero desaparece en el horizonte C.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La Serie Arroyo Genacito no tiene erosión actual, pero sí susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Genacito**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-137C | | |  |  |  |  |  |  |
|  | | | - | - | - | - | - | - |
| N° de registro | | | 11057 | 11058 | 11059 | 11060 | 11061 | 11062 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | C |
| Profundidad (cm) | | | 04-10 | 14-20 | 25-50 | 60-90 | 96-110 | 125-135 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.75 | 3.25 | 1.82 | 1.38 | 0.07 | 0.07 |
| C (%) | | | 2.18 | 1.89 | 1.06 | 0.80 | 0.04 | 0.04 |
| N (%) | | | 0.195 | 0.143 | 0.108 | 0.078 | 0.036 | 0.029 |
| C/N | | | 11.18 | 13.22 | 9.81 | 10.26 | 1.11 | 1.38 |
| T <2 | | | 26.54 | 28.06 | 45.48 | 46.68 | 44.80 | 40.24 |
| E 2-20 | | | 36.46 | 36.10 | 28.08 | 29.69 | 28.00 | 27.35 |
| X 2-50 | | | 67.46 | 65.64 | 49.72 | 49.59 | 53.37 | 57.53 |
| T 50-100 | | | 1.34 | 1.44 | 1.02 | 0.84 | 0.36 | 0.29 |
| U 100-250 | | | 4.61 | 4.80 | 3.71 | 2.84 | 1.42 | 1.91 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.19 | 0.0 |
| PH H2O | | | 5.9 | 6.5 | 7.1 | 7.7 | 8.4 | 7.5 |
| PH ClK | | | 5.3 | 5.3 | 5.7 | 6.2 | 7.1 | 6.2 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0,21 | 0,14 | 0,21 | 0,29 | 0,43 | 0,24 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 27.18 | 28.48 | 44.80 | 45.33 | 43.10 | 39.68 |
|  | D | Ca++ | 17,86 | 21,22 | 35,96 | 35,90 | 33,49 | 19,65 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3,82 | 3,12 | 6,09 | 5,97 | 6,14 | 6,55 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0,86 | 0,68 | 1,16 | 1,48 | 1,42 | 1,80 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0,35 | 0,36 | 0,45 | 1,92 | 1,07 | 1,32 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 4,12 | 3,00 | 1,12 | - | - | - |
| %Na/T | | | 0.013 | 0.013 | 0.010 | 0.042 | 0.025 | 0.033 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 28.78 | 28.88 | 47.42 | 48.51 | 44.25 | 40.01 |
| P disponible (ppm) | | | 7.50 | 6.90 | 4.60 | 4.10 | 3.50 | 3.10 |