**SERIE ARROYO ANIMAL** Símbolo: **AAni**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos desarrollados en materiales loessoides retransportados, de textura franco-arcillo-limosa. El epipedón, franco-limoso, es de reducido espesor, de color pardo y muy poroso.

El horizonte argílico, franco-arcillo-limoso, tiene abundantes moteados de hierro y manganeso. El carbonato en concreciones finas aparece en el horizonte C y por debajo de los 125 cm.

**Perfil tipo**: ER1 - 82C

**Fecha**: 20-X-1992

**Ubicación**: Ea. El Supremo (foto IR 414-46) - Dpto. Gualeguay.

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

**A11**: 00-17 cm; gris oscuro a pardo grisáceo oscuro (10YR 4.5/1) en seco, 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") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite gradual, suave.

**A12**: 17-31 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-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; abundantes poros finos y continuos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 31-51 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y algunos bloques cuneiformes medios, moderados; muy duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, medios; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 51-71 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y algunos bloques cuneiformes medios, fuertes; muy duro en seco; firme en húmedo; barnices ("clay-skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B3**: 71-110 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay-skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") muy escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 110 cm+; pardo (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, débiles; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; escasas concreciones calcáreas.

**Variabilidad de rasgos**

La profundidad del solum varía generalmente entre 110-120 cm. El epipedón mólico comprende los horizontes A11 y A12 y normalmente tiene un espesor de 25-30 cm, es franco-limoso, friable y está bien estructurado.

El horizonte argílico incluye los horizontes B21t y B22t de 40-45 cm de espesor, seguido por un horizonte transicional B3 de 30-40 cm de espesor. El B2, franco-arcillo-limoso y de estructura prismática compuesta, es de color pardo oscuro, con comunes barnices arcillo-húmicos y "caras de fricción". El B3, franco-arcillo-limoso y de color pardo oscuro, no tiene carbonatos libre en la masa ni en concreciones.

El horizonte C es de un color pardo relativamente uniforme, contiene escasas concreciones calcáreas pero no tiene carbonatos libres; no raras veces el perfil se muestra totalmente descarbonatado hasta gran profundidad, particularmente donde el manto de loess es muy espeso.

**Fases**

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

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Lazo del Dpto. Gualeguay pero ésta es más profunda; también es parecida a serie La Emiliana (que tiene el epipedón más oscuro).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio a rápido. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie Arroyo Animal tiene una erosión actual ligera en forma laminar y la susceptibilidad a la misma es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Animal**

ER1‑82C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | | | 7.195 | 7.196 | 7.197 | 7.198 | 7.199 | 7.200 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02‑15 | 19‑29 | 34‑48 | 53‑69 | 84‑100 | 118‑138 |
| Materia orgánica (%) | | | 3.65 | 2.35 | 1.19 | 0.44 | 0.08 | 0.08 |
| N (%) | | | 0.17 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| C/N | | | 11.6 | 10.4 | 7.90 | 4.36 | 0.97 | 1.54 |
| T < 2 µ | | | 25.63 | 28.85 | 43.82 | 38.90 | 34.64 | 30.62 |
| E 2-20 µ | | | 31.28 | 30.95 | 20.52 | 25.52 | 27.50 | 36.22 |
| X 2-50 µ | | | 65.42 | 62.40 | 49.77 | 53.84 | 57.44 | 62.71 |
| T 50-100 µ | | | 1.87 | 1.74 | 0.98 | 1.70 | 2.16 | 2.55 |
| U 100-500 µ | | | 6.87 | 6.91 | 5.37 | 5.47 | 5.67 | 4.29 |
| R 500-1000 µ | | | 0.11 | 0.10 | 0.06 | 0.09 | 0.09 | 0.17 |
| A 1000-2000 µ | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.52 |
| pH H2O | | | 5.7 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.6 | 7.8 |
| pH ClK | | | 5.0 | 5.1 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.9 |
| C.E. (mmhos/cm) | | | 0.59 | 0.61 | 0.60 | 0.31 | 0.25 | 0.66 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (meq/100 g) =  valor T | | | 29.70 | 19.30 | 30.40 | 28.50 | 27.20 | 33.60 |
|  | d | Ca++ | 14.80 | 14.00 | 22.40 | 21.60 | 20.80 | 25.20 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.90 | 2.70 | 4.80 | 4.30 | 4.00 | 5.10 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.35 | 1.30 | 1.95 | 1.80 | 1.60 | 1.85 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.12 | 0.12 | 0.60 | 0.57 | 0.37 | 0.73 |
| e | I |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 0.40 | 0.62 | 1.97 | 1.99 | 1.36 | 2.17 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 26.48 | 27.47 | 41.38 | 35.91 | 33.78 | 32.89 |