**SERIE ARROYO ATENCIO** Símbolo: **At**

Pertenece a la familia “fina, montmorillonítica, térmica” de los Ocracualfes aéricos.

Es un suelo mal drenado, que ocupa los pequeños valles inundables de arroyos poco encajados. Generalmente están gleizados desde 50-100 cm. de profundidad.

**Perfil tipo:** ER2-41C

**Fecha:** -

**Ubicación:** 24 km al SSE de la ciudad de Feliciano - Dpto. Feliciano

**Reconocedores:** C.J.J Vesco; G.W. van Barneveld

**A2:** 00-18 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; estructura en bloques angulares irregulares medios débiles con tendencia a masivo; extremadamente duro en seco; friable en húmedo; pH: 6,8 barnices (“humic skins”) comunes finos; moteados de hierro y manganeso comunes, precisos y finos; escasas concreciones de hierro y manganeso hasta 2 mm; límite claro y suave.

**B21t:** 18-58 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3.5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares y agregados cuneiformes medios moderados; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; pH: 5.6; barnices (“humic skins”) comunes finos; moteados de hierro y manganeso comunes, precisos y finos; caras de fricción (slickensides) abundantes, finas; concreciones de hierro y manganeso escasas; límite gradual, suave; horizonte lixiviado por las caras.

**B22t:** 58-84 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en prismas más compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; firme en húmedo; pH: 6.4; moteados en hierro y manganeso comunes, precisos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas a medias; escasas concreciones de hierro y manganeso hasta 2 mm; límite gradual suave.

**B3ca (g):** 84 + cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; franco arcilloso limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; friable en húmedo, pH: 7.2; barnices inherentes al material; caras de fricción (slickensides) comunes medias; moteados de hierro y manganeso de hasta 2 mm comunes; escasas concreciones calcáreas de hasta 3 cm.; se observan manchas de materia orgánica.

**Variabilidad de rasgos**

El horizonte superior es claro y seco, que generalmente se describe como A2, es franco-arcillo-limoso ácido. La estructura se expresa en bloques medios y posee concreciones y moteados de hierro-manganeso desde superficie.

Le sigue un horizonte (B2) oscuro, arcilloso a arcillo limoso, de estructura prismática; muy potente (50-65 cm); algo lixiviado en su parte superior y con moteados y concreciones de hierro y manganeso.

El horizonte transicional B3 se encuentra casi siempre gleizado, claro, franco arcillo limoso, con concreciones calcáreas de hierro y manganeso.

El horizonte C está constituido por materiales aluviales, claros, calcáreos y gleizados.

**Fases**

No presenta a escala de reconocimiento (1:100.000).

**Drenaje**

Es un suelo mal drenado. La napa freática fluctúa entre 30-200 cm según el año y estación.

**Erosión**

No presenta erosión actual, pero sí, peligro de deposición.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Atencio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-41C | | |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 702 | 703 | 704 | 705 |
| Horizonte | | | A2 | B21 t | B22 t | B3ca (g) |
| Profundidad (cm) | | | 2-15 | 30-45 | 67-80 | 95-108 |
| Mat.orgánica (%) | | | 2.80 | 1.17 | 0.98 | 0.24 |
| C (%) | | | 1.62 | 0.68 | 0.57 | 0.14 |
| N (%) | | | 0.170 | 0.065 | 0.058 | 0.029 |
| C/N | | | 9 | 10 | 10 | 5 |
| T <2 | | | 39.9 | 47.3 | 53.1 | 46.6 |
| E 2-20 | | | - | - | - | - |
| X 2-50 | | | 59.5 | 51.8 | 46.1 | 52.6 |
| T 50-100 | | | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| U 100-250 | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| R 250-500 | | | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| A 500-1000 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| pH H2O | | | 4.8 | 5.6 | 6.4 | 7.2 |
| pH ClK | | | - | - | - | - |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 33.2 | 37.9 | 41.9 | 36.5 |
|  | D | Ca++ | 19.8 | 26.1 | 30.9 | - |
| C | E |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 5.6 | 6.3 | 6.7 | - |
| T | C |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 |
| O | M |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.9 | 2.0 | 2.5 | 2.7 |
| E | I |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 6.8 | 3.9 | 2.4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | |  | 2.7 | 5.3 | 6.0 | 7.4 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 39.3 | 45.4 | 50.1 | 46.6 |