**SERIE PALENQUE** Símbolo: **Pa**

Pertenece a la familia fina, mixta, y térmica de los Argiacuoles vérticos.

Se ubican en pequeños sectores de la terraza alta e intermedia del Arroyo Don Gonzalo y afluentes del mismo. El epipedón, algo engrosado por aportes sedimentarios, es de textura franco-arcillo-limosa a franco-limosa, con un espesor que varía entre 30 y 35 cm. Tiene concreciones y moteados de hierro-manganeso comunes a abundantes.

Se encuentra siempre lixiviado a tal punto que en la mayoría de los perfiles estudiados se describen horizontes A2, aunque no lo suficientemente claro corno para formar un horizonte Albico.

Subyace un horizonte Argílico de textura arcillo-limosa y de un espesor que varía entre 50 y 70 cm. con comunes concreciones de hierro-manganeso, abundantes caras de fricción ("slickensides") gruesas e intersectadas y con grietas de más de un centímetro de diámetro que llegan hasta la base del epipedón. Es un horizonte muy denso y poco permeable.

**Perfil tipo:** ER1 - 71C

**Fecha:** 10/X/1985

**Ubicación:** Arroyo Don Gonzalo (foto 473-28) - Dpto. La Paz.

**Reconocedores:** C.A. Foti - R.H. Fuentes

**A11:** 00-09 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios moderados, ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic-skins") comunes y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; límite claro suave.

**A12:** 09-19 cm; gris oscuro (10YR 4.5/1) en seco; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios débiles; blando en seco; muy friable en húmedo; barnices ("humic-skins”) escasos y finos, concreciones de hierro-manganeso comunes y finos, moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y sobresalientes, límite claro, suave.

**A2:** 19-32 cm; gris (10YR 5/1) en seco; gris muy oscuro (10YR 5/1) en húmedo; franco-limoso, estructura granular y bloques subangulares medio débiles, blando en seco, muy friable en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos y finos; concreciones de hierro-manganeso abundantes finas y blandas, moteados de hierro-manganeso abundantes finos y sobresalientes; límite abrupto, ondulado.

**B21t:** 32-55 cm; negro (10YR 2.5/1) en húmedo, arcillo-limoso, estructura en prismas compuestos irregulares gruesos moderados que rompen en otros prismas compuestos irregulares medios fuertes; muy duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") abundantes y gruesos. Caras de fricción ("slickensides") comunes y finos, concreciones de hierro manganeso escasas finas, moteados de hierro manganeso abundantes finos y precisos, límite claro, suave.

**B22t:** 55-76 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, arcillo limoso, estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes finos débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices, caras de fricción ("slickensides") abundantes finos, concreciones de hierro manganeso escasas finas, moteados de hierro-manganeso comunes finos y precisos, límite gradual, suave.

**B23:** 76-100 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo, arcillo limoso. Estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques cuneiformes medios débiles, blando en seco y muy friable en húmedo. Barnices, caras de fricción ("slickensides") comunes finos y gruesos, moteados de hierro manganeso comunes finos y precisos. Límite gradual, suave.

**B31:** 100-130 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3.5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso y estructura en bloques cuneiformes medio débiles; blando en seco, muy friable en húmedo; barnices ("slickensides") comunes gruesos; moteados de hierro manganeso, comunes finos y precisos. Límite difuso suave.

**B32:** 130 cm +; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3.5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiforme medio débiles; blando en seco; muy friable en húmedo; barnices ("slickensides") escasos finos (clay skins) comunes finos; moteados de hierro manganeso comunes finos y precisos.

**Observaciones**

El horizonte C aparece a los 185 cm. de profundidad, color pardo a pardo oscuro (7.5YR 4.5/4) en seco con textura franco-arcillo-limosa y escasos carbonatos en la masa.

**Variabilidad de rasgos**

No se conoce para esta serie.

**Fases**

No se observaron a nivel de reconocimiento

**Drenaje**

Los suelos que caracterizan esta serie son imperfectamente drenados. Son áreas planas que se encharcan después de lluvias moderadas y presentan un escurrimiento lento y baja permeabilidad, así como también, se anegan por desbordes estacionales de dicho arroyo.

**Erosión**

La serie no presenta erosión actual y tampoco susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALÍTICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Palenque**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-71C | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 4454 | 4455 | 4456 | 4457 | 4458 | 4459 | 4460 | 4461 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | A2 | B21t | B22t | B23 | B31 | B32 |
| Profundidad (cm) | | | 01-08 | 11-19 | 22-30 | 35-50 | 55-74 | 80-90 | 110-125 | 130-145 |
| Mat.orgánica (%) | | | 6.74 | 4.33 | 2.89 | 1.99 | 1.38 | 1.24 | 0.83 | 0.62 |
| C/N | | | 14 | 14 | 12 | 14 | 12 | 14 | 10 | 11 |
| T | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E <2 | | | 28.32 | 30.07 | 25.91 | 44.13 | 45.98 | 42.15 | 39.01 | 34.99 |
| X 2-20 | | | 45.58 | 38.20 | 45.54 | 36.20 | 32.96 | 33.45 | 34.08 | 32.90 |
| T 2-50 | | | 68.38 | 69.16 | 70.20 | 53.89 | 51.93 | 55.31 | 58.07 | 59.59 |
| U 50-100 | | | 1.381 | 0.378 | 1.447 | 0.631 | 0.592 | 0.819 | 1.214 | 1.165 |
| R 100-500 | | | 1.838 | 0.366 | 2.327 | 1.270 | 1.503 | 1.587 | 1.587 | 2.480 |
| A 500-1000 | | | 0.076 | 0.024 | 0.120 | 0.073 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | 1.775 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pH H2O | | | 5.l | 5.2 | 5.6 | 6.7 | 7,0 | 7.5 | 7.6 | 7.7 |
| pH ClK | | | 5.0 | 5.0 | 5.5 | 6.3 | 6.9 | 7.4 | 7.5 | 7.4 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | D | Ca++ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Equivalente de humedad (%) | | | 26.74 | 25.29 | 23.75 | 27.88 | 31.78 | 30.41 | 29.20 | 27.93 |