**SERIE LA PAULINA** Símbolo: **Pau**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, neutra, térmica" de los Peludertes argiudólicos (Vertisol, epipedón mólico y B2 textural). Son suelos profundos oscuros no presentan gilgai lineal visible pero sí movimiento en masa (“churning”) en el perfil.

**Perfil tipo:** ER7-133C

**Fecha:** 02-VI-1999.

**Ubicación:** Estancia "Don Guillermo" (foto IRH 152-30) - Dpto. San Salvador

**Reconocedores:** H.A.Tasi; L.O. López.

**A1:** 00-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo- limoso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares gruesos, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins", abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1:** 18-36 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, gruesos; friable en húmedo; barnices "clay skins" finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, poco intersectadas; límite claro, suave.

**B21t:** 36-75 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares, y bloques cuneiformes medios, dédiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas no intersectadas; límite claro, suave.

**B22t:** 75-95 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios, débiles; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas no intersectadas; límite claro, suave.

**B3ca:** 95-110 cm; pardo muy oscuro (10YR 4/2) en húmedo en un 40% de la matriz y pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en un 60%; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares y bloques cuneiformes medios, moderados, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas, no intersectadas; concreciones calcáreas blandas, abundantes; concreciones de hierro-manganeso abundantes, precisas y medias; carbonatos y concreciones de calcio abundantes; límite claro, suave.

**Cca:** + 110 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes; concreciones de hierro-manganeso abundantes, precisas y medias.

Variabilidad de rasgos

El sólum varía entre 105-120 cm de espesor. El epipedón está compuesto generalmente profundo (+ de 30 cm). Es de color generalmente muy oscuro.

El horizonte argílico tiene un espesor que varía entre 55-65 cm, con un contenido de arcilla entre 42 y 46%. Las características están mejor expresadas en el B22t.

Fases

No se han descripto a escala de reconocimiento.

### Series similares y sus diferencias

Se parece a la Serie General Campos, pero esta tiene un epipedón más somero y un B2 más arcilloso.

### Drenaje

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial lento. Permeabilidad moderada. Napa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La Serie no muestra erosión actual, pero tiene peligro a la misma.

#### DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

### Serie La Paulina

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-133C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 4155 | 4156 | 4157 | 4158 | 4159 | 4160 |
| Horizonte | | | Ap | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 05-15 | 24-33 | 45-65 | 78-84 | 97-105 | 130-140 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.49 | 4.35 | 3.93 | 2.53 | 0.77 | 0.28 |
| N (%) | | | 0.208 | 0.156 | 0.111 | 0.078 | 0.032 | 0.026 |
| C/N | | | 12 | 16 | 21 | 19 | 12 | 6 |
| T <2 | | | 33.46 | 33.99 | 42.10 | 45.79 | 46.21 | 44.14 |
| E 2-20 | | | 40.08 | 40.18 | 35.14 | 31.42 | 30.20 | 30.00 |
| X 2-50 | | | 58.55 | 58.99 | 50.71 | 48.62 | 49.72 | 54.18 |
| T 50-100 | | | 1.19 | 0.73 | 0.91 | 0.50 | 0.24 | 0.05 |
| U 100-500 | | | 6.65 | 6.11 | 6.10 | 4.98 | 3.67 | 1.56 |
| R 500-1000 | | | 0.15 | 0.18 | 0.17 | 0.11 | 0.15 | 0.06 |
| A 1000-2000 | | | - | - | 0.01 | - | 0.01 | 0.01 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 9.67 | 9.90 |
| pH H2O | | | 5.9 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | 8.0 | 8.3 |
| pH ClK | | | 5.1 | 5.4 | 5.1 | 5.6 | 6.9 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.262 | 0.267 | 0.201 | 0.220 | 0.462 | 0.393 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 30.97 | 30.68 | 35.20 | 37.65 | 39.24 | 39.05 |
|  | d | Ca++ | 23.88 | 25.11 | 31.86 | 31.68 | - | - |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.57 | 2.52 | 3.16 | 3.46 | - | - |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.87 | 0.80 | 0.84 | 0.92 | 1.07 | 1.12 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.40 | 0.82 | 0.66 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ |  |  |  |  |  |  |
| %Na/T | | | 1.13 | 1.14 | 0.99 | 1.06 | 2.09 | 1.59 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 35.46 | 33.45 | 44.09 | 47.70 | 48.02 | 47.10 |
| Fósforo asimilable ppm | | | 20.38 | 11.15 | 6.08 | 4.22 | 2.91 | 2.76 |