**SERIE PALMARITO** Símbolo: **Plmto**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos desarrollados en materiales limos-loessoides retransportados, franco arcillo limosos con aportes de arenas.

Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón mólico oscuro franco arenoso a franco arcillo limoso y un horizonte argílico somero, con concreciones de hierro-manganeso y algunas caras de fricción (“slickensides”).

**Perfil tipo:** ER7-132C

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

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

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

**A11**: 00-23 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins", escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 23-38 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, débiles; muy friable en húmedo; barnices "humic skins" escasos y “clay skins abundantes, finos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos; límite claro, suave.

**B21t**: 38-67 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, y bloques cuneiformes medios, débiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas no intersectadas; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; límite claro, suave.

**IIB22t**: 67-83 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; barnices “clay skins” son escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") gruesas no intersectadas y finas e intersectadas abundantes; límite abrupto, suave.

**IIIB3ca**: 83-114 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, débiles; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas no intersectadas; concreciones calcáreas escasas; concreciones de hierro-manganeso comunes, finas y precisas; límite abrupto, suave.

**IVC**: + 114 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcilloso; estructura masiva; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes, precisos y medios; caras de fricción (“ slickensides”) fósiles, abundantes.

### Variabilidad de rasgos

El sólum varía entre 60-75 cm de espesor. El epipedón está compuesto generalmente de A11 + A12 de 30-35 cm de espesor y es frecuente que el A12 sea poroso y algo lixiviado. En algunos sectores puede presentar perfiles con suelos enterrados (tapto cumúlicos).

El B2t es generalmente muy somero (no supera los 40 cm de espesor) y pasa frecuentemente en forma abrupta hacia una discontinuidad litológica a horizontes franco arcillosos con moteados y concreciones de hierro-manganeso.

### Fases

No se han descripto a escala de reconocimiento.

### Drenaje

Moderada a imperfectamente bien drenado; escurrimiento superficial medio a rápido. Permeabilidad lenta. Capa freática a 12 m. Grupo hidrológico C.

### Erosión

La Serie Palmarito no presenta erosión hídrica actual, pero en sectores de captación hacia los arroyos principales podría presentar erosión en cárcavas muy activas.

###### DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

### Serie Palmarito

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-132C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 4149 | 4150 | 4151 | 4152 | 4153 | 4154 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | IIB22t | IIIB3ca | IVC |
| Profundidad (cm) | | | 07-17 | 26-34 | 45-60 | 70-80 | 95-105 | 130-145 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.28 | 3.16 | 1.68 | 1.05 | 0.63 | 0.14 |
| N (%) | | | 0.198 | 0.110 | 0.084 | 0.054 | 0.033 | - |
| C/N | | | 13 | 17 | 12 | 12 | 12 | - |
| T <2 | | | 26.98 | 25.96 | 40.37 | 38.44 | 30.98 | 28.00 |
| E 2-20 | | | 36.01 | 37.20 | 30.73 | 30.98 | 33.01 | 32.15 |
| X 2-50 | | | 56.95 | 53.58 | 44.79 | 42.07 | 42.11 | 36.07 |
| T 50-100 | | | 0.44 | 0.75 | 0.98 | 0.88 | 0.94 | 1.64 |
| U 100-500 | | | 15.25 | 19.30 | 13.58 | 18.24 | 25.52 | 33.89 |
| R 500-1000 | | | 0.38 | 0.41 | 0.33 | 0.35 | 0.43 | 0.39 |
| A 1000-2000 | | | - | - | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 2.38 | - |
| pH H2O | | | 6.4 | 6.1 | 6.7 | 7.4 | 8.4 | 8.1 |
| pH ClK | | | 5.4 | 5.1 | 5.4 | 6.5 | 7.1 | 6.4 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm  Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 0.270  24.81 | 0.135  22.88 | 0.173  32.38 | 0.539  31.61 | 0.366  30.10 | 0.266  21.45 |
|  | d | Ca++ | 17.60 | 15.66 | 28.31 | 27.04 | 24.92 | 18.43 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.76 | 1.56 | 1.35 | 1.17 | 1.87 | 1.05 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.68 | 0.21 | 0.68 | 0.92 | 0.60 | 0.40 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.27 | 0.22 | 0.35 | 1.57 | 2.35 | 2.22 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | | | 1.09 | 0.96 | 1.08 | 4.97 | 7.81 | 10.35 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 29.86 | 27.36 | 41.28 | 39.56 | 33.45 | 25.87 |
| Fósforo asimilable ppm | | | 11.07 | 8.19 | 4.97 | 4.43 | 3.32 | 2.74 |