**SERIE PASO RAIGON** Símbolo: **PRai**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso, y un horizonte argílico muy oscuro, arcillo-limoso.

Presenta concreciones calcáreas a partir de los 80 cm y se han desarrollado en materiales loessoides.

**Perfil tipo**: ER1-103C

**Fecha**: 14-VII-94

**Ubicación**: Paso El Raigón (foto 439-8) - Dpto. Tala.

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

**A1:** 00-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; abundantes barnices húmicos ("humic-skins"); concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t:** 20-41 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; abundantes barnices arcillosos ("clay-skins"); caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t:** 41-67 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intesectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B23ca:** 67-80 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados;ligeramente duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B31ca:** 80-110 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares y cuneiformes medios, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; muy abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes y finas; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite difuso, suave.

**B32ca:** 101-130 cm; pardo fuerte (7.5YR 4/6) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares y cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; muy abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas muy abundantes y de hasta 1 cm de diámetro;moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

**Cca:** 130 cm +; pardo fuerte (7.5YR 4.5/6) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques cuneiformes gruesos, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas y gruesas; muy abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El sólum varía de 130 a 140 cm. El epipedón mólico tiene un espesor de 18 a 20 cm y una estructura de bloques subangulares y con 5,8 a 6,3 % de materia orgánica.

El horizonte B2, de marcadas características vérticas, tiene un espesor que varía entre 75 a 80 cm, con un contenido de arcilla de hasta un 53%. Las caras de fricción ("slickensides") se encuentran bien desarrolladas en todo el horizonte. Cuando seco se agrieta fuertemente, llegando las grietas hasta la base del epipedón.

El calcáreo aparece a partir de los 67-70 cm de profundidad en forma de carbonatos libres en la masa, y algo más abajo en forma de concreciones finas. Es común la presencia de moteados ferromanganesíferos en todo el perfil.

**Fases**

No presenta a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Durazno, pero ésta se desarrolla en materiales limos-loessoides menos arcillosos, además de ubicarse en un paisaje distinto (una peniplanicie suavemente ondulada).

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie no presenta erosión y generalmente no corre peligro a la misma, aunque en algunos sectores tiene una ligera erosión laminar.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

**Serie Paso Raigón**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-103C | | |  |  |  |  |  |  | |  |
| N° de registro | | | 8654 | 8655 | 8656 | 8657 | 8658 | 8659 | | 8660 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B23ca | B31ca | B32ca | | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02-18 | 25-35 | 45-60 | 69-78 | 85-105 | 115-125 | | 133-140 |
| Mat.orgánica (%) | | | 6.32 | 3.64 | 2.35 | 1.64 | 0.57 | 0.29 | | 0.15 |
| N (%) | | | 0.31 | 0.14 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | | 0.02 |
| C/N | | | 11.60 | 4.57 | 22.00 | 13.94 | 9.14 | 4.85 | | 3.81 |
| T <2 | | | 26.74 | 42.35 | 52.43 | 46.80 | 47.70 | 38.05 | | 39.92 |
| E 2-20 | | | 7.76 | 29.28 | 21.94 | 29.20 | 25.71 | 31.20 | | 31.98 |
| X 2-50 | | | 61.90 | 47.47 | 35.90 | 44.18 | 44.01 | 55.57 | | 54.94 |
| T 50-100 | | | 1.87 | 2.00 | 1.40 | 1.51 | 1.30 | 1.00 | | 1.09 |
| U 100-500 | | | 9.06 | 7.80 | 9.89 | 7.06 | 6.60 | 4.80 | | 3.89 |
| R 500-1000 | | | 0.36 | 0.35 | 0.33 | 0.31 | 0.30 | 0.22 | | 0.10 |
| A 1000-2000 | | | 0.07 | 0.03 | 0.05 | 0.14 | 0.09 | 0.36 | | 0.01 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 4.04 | 3.30 | | 2.17 |
| pH H2O | | | 5.5 | 5.8 | 6.7 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | | 8.0 |
| pH ClK | | | 4.9 | 5.1 | 5.6 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | | 6.8 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) = Valor T | | | 34.40 | 36.60 | 40.50 | 37.30 | 38.90 | | 35.30 | 36.40 |
|  | D | Ca++ | 25.80 | 27.10 | 30.10 | 28.00 | - | | - | 26.50 |
| C | E |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| a |  | Mg++ | 5.60 | 5.80 | 6.20 | 6.00 | - | | - | 5.7 |
| t | C |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| i | A | K+ | 1.40 | 1.50 | 1.60 | 1.50 | 1.60 | | 1.30 | 1.50 |
| o | M |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| n | B | Na+ | 1.20 | 1.30 | 1.50 | 1.40 | 2.00 | | 1.90 | 1.90 |
| e | I |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| s | O | H+ | - | - | - | - | - | | - | - |
| % Na/T | | | 3.49 | 3.55 | 3.70 | 3.75 | 5.14 | | 5.38 | 5.22 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 34.23 | 37.71 | 47.43 | 44.26 | 43.70 | | 42.22 | 42.92 |
| Fósforo asimilable ppm | | | - | - | - | - | - | | - | - |