**SERIE PUERTO YERUÁ** Símbolo: **PY**

Pertenece a la familia "franco gruesa sobre arcillosa fina, somera, térmica" de los Haplumbreptes fluvénticos (aluvial antiguo con subsuelo denso). Son suelos moderadamente bien drenados; franco- arenosos a areno-franco, sobre materiales gleizados a 40-60 cm de profundidad, muy densos y poco permeables, franco-arcillo-arenosos a arcillo-arenosos.

Están desarrollados sobre materiales arcillosos lacustres, removidos y mezclados con una capa de material fluvial franco-arenoso, más reciente.

**Perfil tipo**: ER2-45C

**Fecha**: 2-VI-72.

**Ubicación**: Estación Experimental Agropecuaria Concordia INTA (foto IR 164-8) – Dpto. Concordia.

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

**Ap**: 00-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco-arenoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, débiles y granular simple; suelto en seco; muy friable en húmedo; límite claro, suave.

**A1**: 15-43 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; franco-arenoso; estructura en bloques subangulares+bloques angulares irregulares, medios y gruesos, débiles; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("humic-skins"), escasos, finos; límite claro, ondulado.

**I/II**: 43-50 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; arcillo-arenoso, con cantos rodados de hasta 7 mm; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares+agregados cuneiformes, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic-skins"), escasos, finos; caras de fricción (`slickensides') escasas, finas, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso profusos (2,5YR 3/6); límite gradual, ondulado.

**II**: 50 cm+; 70% de materiales grisáceos, gris (10YR 5/1 seco; 2,5YR 5/0 húmedo) y 20% de materiales rojizos, rojo-rojo oscuro (2,5YR 4/6 en seco, 2,5YR 3/6 en húmedo); arcillo-arenoso, con cantos rodados de hasta 1 cm; estructura en prismas compuestos irregulares, que rompen en bloques angulares irregulares y agregados cuneiformes, medios, moderados; muy duro en seco; firme en húmedo; caras de fricción (`slickensides') comunes, medias, poco intersectadas; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y medios, precisos (rojo oscuro 2,5YR 3/6); concreciones de hierro-manganeso de hasta 5 mm.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón comprende generalmente un Ap y un A1 (a veces, un A1 y un AC); varía de areno-franco a franco arenoso (10-12% de arcilla y 60-80% de arena fina y media); tiene 1,5-2% de materia orgánica y colores oscuros (10YR 3/1 a 10YR 3/2). Por el porcentaje bajo de saturación de bases no puede ser clasificado como epipedón mólico. Su profundidad oscila entre 30-60 cm.

La capa transicional (I/II) varía de 5-20 cm; tiene mas materia orgánica que el horizonte A1 o el AC y también algo más de arcilla que el II. Probablemente puede considerarse como una última etapa de sedimentación (mas arcilla) y de acumulación de materia orgánica desde los horizontes superficiales (cutanes de materia orgánica).

La variación de la capa II se conoce poco. El porcentaje de material rojo oscuro que la integra oscila aproximadamente entre 10-30% y es una característica típica de la serie.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Mandisoví (Hapludol fluvéntico) y en muchos lugares ambas están asociadas.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado (las concreciones de hierro-manganeso datan, probablemente, de la época de sedimentación de los materiales); escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad rápida en los horizontes superficiales, y muy lenta en los subsuperficiales. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie Puerto Yeruá presenta erosión hídrica actual leve y una moderada susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Puerto Yeruá**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-45C | | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 |
| Horizonte | | | | Ap | A1 | I/II | II | III |
| Profundidad (cm | | | | 00-10 | 20-32 | 43-50 | 60-75 | 83-95 |
| Mat.orgánica (%) | | | | 1,50 | 1,30 | 1,40 | 0,40 | 0,20 |
| N (%) | | | | 0,09 | 0,08 | 0,08 | - | - |
| C/N | | | | 10 | 10 | 11 | - | - |
| T | | | <2 µ | 13,70 | 18,20 | 39,20 | 37,20 | 36,80 |
| E | | | 2-20 µ | 4,50 | 5,00 | 4,60 | 6,40 | 7,00 |
| X | | | 2-50 µ | 7,80 | 7,50 | 8,10 | 11,30 | 10,60 |
| T | | | 50-100 µ | 6,70 | 4,90 | 1,60 | 3,60 | 1,30 |
| U | | | 100-250 µ | 42,30 | 40,50 | 31,80 | 29,70 | 33,00 |
| R | | | 250-500 µ | 27,60 | 27,30 | 17,90 | 16,50 | 17,40 |
| A | | | 500-1000 µ | 1,90 | 1,60 | 1,40 | 1,00 | 0,90 |
| Gravas | | | | 0,00 | 0,00 | 3,40 | 0,50 | 0,40 |
| CO3Ca (%) | | | | - | - | - | - | - |
| pH H2O | | | | 5,4 | 5,7 | 5,9 | 6,2 | 6,6 |
| pH ClK | | | | 4,6 | 4,9 | 4,7 | 4,9 | 5,2 |
| Capacidad de intercambio catiónico  (m.e./100 g) =  Valor T | | | | 5,80 | 7,70 | 21,70 | 20,10 | 17,70 |
|  | d | Ca++ | | 1,40 | 2,00 | 12,90 | 12,80 | 12,50 |
| C | e |  | |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | | 0,20 | 0,70 | 2,70 | 2,90 | 2,30 |
| t | c |  | |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| o | m |  | |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | | 0,05 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| e | i |  | |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | | 4,60 | 5,60 | 7,80 | 6,40 | 4,80 |
| % Na/T | | | | 0,86 | 1,30 | 0,46 | 0,50 | 0,56 |
| Equivalente de humedad (%) | | | | 9,2 | 10,5 | 22,8 | 20,9 | 19,6 |
| Saturación de bases (%) | | | | 30,0 | 33,0 | 66,0 | 70,0 | 75,0 |