**SERIE PUERTO RUIZ** Símbolo: **PoRu**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonitica ligeramente alcalina, térmica" de los Ocracualfes vérticos. La serie presenta síntomas de alcalinidad y está imperfectamente drenada, con un epipedón arcillo-limoso, moderadamente lixiviado y degradado. Suelos desarrollados en materiales "limos calcáreos", franco-arcillo-limosos, con caras de fricción y escasas concreciones de calcáreo a partir de los 45-50 cm de profundidad

**Perfil tipo:** ER1-86C

**Fecha:** 4-XI-1992

**Ubicación:** Octavo Distrito Albardón (foto IR 403-3) - Dpto. Gualeguay

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

**A11**: 00-12 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo, gris (10YR 6/1) en seco; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques angulares regulares medios, finos; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("humic skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**A12**: 12-24 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices("clay-humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; horizonte eluviado en las caras de los agregados; límite claro, suave.

**B21**: 24-45 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares finos, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B22**: 45-80 cm; gris oscuro (10YR 4,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques cuneiformes débiles; concreciones calcáreas escasas y finas; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón que generalmente incluye un A11 y un A12 (o un A1 y A3) varía de 15 a 25 cm. Tiene entre 42-45% de arcilla. Está moderadamente lixiviado, con colores que -en la mayoría de los casos- no son suficientemente oscuros y la estructura es demasiado dura como para que el epipedón sea mólico.

El horizonte B2, con un ligero incremento en el contenido de arcilla, tiene una estructura en bloques subangulares y cuneiformes. Es levemente alcalino con 5-8% de sodio intercambiable.

Las concreciones de calcáreo aparecen entre los 45-50 cm de profundidad. Son suelos hidromórficos que suelen permanecer anegados o encharcados frecuentemente. Estos suelos se han desarrollado en materiales arcillo-limosos, pero probablemente hayan sido enriquecidos con materiales loessoides.

**Fases**

No se determinó a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Punta del Monte, pero ésta es mas hidromórfica, y a la serie El Estribo pero ésta es más alcalina.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad muy lenta. Napa freática a 90-100 cm. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

Serie Puerto Ruiz no tiene erosión actual ni peligro de erosión potencial.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Puerto Ruíz**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-86C |  |  |  |  |
| Nº de registro | 7216 | 7217 | 7218 | 7219 |
| Horizonte | A11 | A12 | B21 | B22 |
| Profundidad (cm) | 02-10 | 14-20 | 27-40 | 52-64 |
| Materia orgánica (%) | 6.64 | 1.40 | 0.82 | 0.80 |
| N (%) | 0.34 | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| C/N | 11 | 9 | 6 | 6 |
| T < 2 μ | 44.75 | 43.55 | 49.55 | 49.55 |
| E 2-20 μ | 35.94 | 36.97 | 31.91 | 31.00 |
| X 2-50 μ | 53.27 | 56.29 | 50.04 | 49.05 |
| T 50-100 μ | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| U 100-500 μ | 1.62 | 0.13 | 0.36 | 0.39 |
| R 500-1000 μ | 0.06 | - | 0.02 | 0.55 |
| A 1000-2000 μ | 0.19 | - | - | - |
|  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| pH H2O | 6.6 | 7.9 | 8.2 | 8.2 |
| pH ClK | 5.7 | 6.8 | 7.3 | 7.2 |
| CE (mmhos/cm) | 2.05 | 2.43 | 2.58 | 2.34 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 45.80 | 42.99 | 47.00 | 45.70 |
| d Ca++ | 35.60 | 36.90 | 34.60 | 33.60 |
| C e |  |  |  |  |
| a Mg++ | 6.9 | 5.9 | 7.5 | 7.6 |
| t c |  |  |  |  |
| i a K+ | 1.70 | 1.69 | 2.30 | 1.93 |
| o m |  |  |  |  |
| n b Na+ | 1.50 | 1.45 | 2.50 | 2.50 |
| e i |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |
| % Na/T | 3.3 | 3.4 | 5.3 | 5.4 |
|  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 46.09 | 46.02 | 48.00 | 48.59 |
| Fósforo asimilable (ppm) | - | - | - | - |