**SERIE PUERTO ALGARROBO** Símbolo: **PA**

Pertenece a la familia "arenosa sobre franca gruesa, silícea, térmica" de los Udifluventes ácuicos. Son suelos areno-franco a franco-arenosos, sin mayor diferenciación de horizontes, con discontinuidad litológica hacia materiales más densos, con abundantes concreciones y moteados de hierro-manganeso. Están desarrollados sobre sedimentos arcillosos lacustres mezclados y redepositados con material arenoso, sobre los cuales yace una capa de material fluvial arenoso (arenas pardas), más reciente.

**Perfil tipo:** ER1-37C

**Fecha:** 10-VIII-72

**Ubicación:** Puerto Algarrobo (foto IR 471-6) - Dpto. La Paz

**Reconocedores:** O.A.Foti; G.W.van Barneveld

**Ap**: 00-17 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; areno-franco; estructura de grano simple con tendencia a bloques subangulares; suelto en seco, muy friable en húmedo; límite claro, suave.

**A1**: 17-36 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; areno-franco; estructura en bloques angulares irregulares, medios, muy débiles; muy friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; límite gradual, suave.

**A/C**: 36-76 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; areno-franco; estructura en bloques angulares irregulares, medios, muy débiles; muy friable en húmedo; límite claro, suave.

**I/II**: 79-89 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco-arenoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, débiles; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes, finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite claro, suave. Horizonte semi-gleizado.

**IIg**: 89 cm +; varia de pardo oscuro (7,5YR 4/2) a pardo rojizo (5YR 4/4) en húmedo; franco-arenoso; estructura en bloques angulares cuneiformes gruesos, inherentes al material; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes; concreciones de ferromanganesíferas abundantes, de hasta 3 mm; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos. Horizonte gleizado.

**Variabilidad de rasgos**

La primera capa tiene un espesor de 40-85 cm y generalmente comprende un Ap o un A1 (que muchas veces puede subdividirse en A11, A12) seguido de un horizonte AC. Es de colores oscuros (10YR 3/1 a 10YR 4/2) y estructura de grano simple, localmente estratificada, con alguna tendencia a desarrollar una estructura en bloques angulares, subangulares muy débles; en campos agrícolas, es susceptible a la formación de piso de arado. Tiene de 1-2% de materia orgánica y es areno-franco (con 4-8% de arcilla y 52-76% de arena fina y media); comunmente es posible encontrar escasos moteados débiles de hierro.

El I/II es un horizonte de transición, franco-arenoso, que en algunos casos es descripto como B2, con un espesor de 13-40 cm; tiene de 12-18% de arcilla y 51-53% de arena fina y media. Su color varía de 10YR 3/1 a 7.5YR 4/2 y su estructura es de bloques angulares débiles (localmente de prismas débiles). Los materiales aparecen semigleizados, con escasas y finas concreciones ferromanganesíferas y comunes, finos y débiles moteados hierro-manganeso.

Los materiales franco-arenosos a franco-arcillo-arenosos (II) tienen un espesor de 40-80 cm y normalmente pueden describirse como IIB2g, IIB3g. Su contenido de arcilla varía de 15-20% y la arena fina y media de 45-60%. El color de esta capa es muy variable (de gris oscuro a pardo rojizo, 10YR 4/1 a 2.5YR 5/2); su estructura varía desde masiva y compacta a bloques angulares cuneiformes inherentes al material.

Los materiales siempre presentan características de gleización, con comunes a abundantes moteados y concreciones de hierro-manganeso, y en algunos casos presentan cantos rodados.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado a algo excesivamente drenado. Escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad moderadamente rápida en los horizontes superiores y moderadamente lenta a lenta en el subsuelo. Capa freática profunda. Grupo hidrológico A.

**Erosión**

La serie Puerto Algarrobo generalmente no tiene erosión hídrica (aunque localmente puede ser leve), y es muy poco susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Puerto Algarrobo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-126C |  |  |  |  |  |
| N° de registro | - | 858 | 859 | - | 860 |
| Horizonte | Ap\* | **A**1 | A/C | I/II\* | IIg |
| Profundidad (cm) | - | 20-35 | 54-69 | - | 97-110 |
| Mat. orgánica (%) | - | 0.8 | 0.7 | - | 0.8 |
| N (%) | - | 0.510 | 0.041 | - | 0.046 |
| C/N | - | 9 | 10 | - | 10 |
| T < 2 µ | - | 4.8 | 6.3 | - | 15.0 |
| E 2-20 µ | - | 3.2 | 2.6 | - | 7.5 |
| X 2-50 µ | - | 13.8 | 12.6 | - | 19.3 |
| T 50-100 µ | - | 5.4 | 5.9 | - | 5.5 |
| U 100-250 µ | - | 42.3 | 42.2 | - | 33.5 |
| R 250-500 µ | - | 32.6 | 32.0 | - | 25.9 |
| A 500-1000 µ | - | 1.1 | 1.0 | - | 0.8 |
| 1000-2000 µ | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | - | 0.0 | 0.0 | - | 0.0 |
| pH H2O | - | 6.0 | 5.6 | - | 5.2 |
| pH ClK | - | 5.6 | 5.5 | - | 4.7 |
| Conductividad (mmhos/cm) | - | - | - | - | - |
| Capacidad de intercambio  catiónico (meq/100 g) =  valor T | - | 7.3 | 9.8 | - | 20.6 |
| d Ca++ | - | 4.8 | 7.0 | - | 13.6 |
| C e |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | - | 1.2 | 1.4 | - | 3.1 |
| t c |  |  |  |  |  |
| i a K+ | - | 0.1 | 0.2 | - | 0.3 |
| o m |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | - | 0.3 | 0.2 | - | 0.2 |
| e i |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | 1.3 | 1.3 | - | 2.9 |
| % Na/T | - | 4.1 | 5.1 | - | 1.0 |
| Equiv. de humedad (%) | - | 6.9 | 7.3 | - | 17.0 |
| Fósforo asimilable (ppm) | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |
| \* Horizontes no muestreados |  |  |  |  |  |