**SERIE PUEBLO BRUGO** Símbolo: **PBr**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico pardo oscuro franco-arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso. Suelos desarrollados en materiales loessoides con poca cantidad de carbonatos y de textura franco-arcillo-limoso.

**Perfil tipo:** ER7-122C

**Fecha:** 02-X-97

**Ubicación:** Est. María Angélica (foto IRH 468-32) - Dto. Antonio Tomás - Dpto. Paraná.

**Reconocedores:** O.A.Foti; L.O.López.

**A1**: 00-21 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes y finos; límite claro, suave.

**B1**: 21-31 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B21t**: 31-50 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 50-69 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos, caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B3**: 69-100 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, ondulado.

**C**: 100 cm +; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; barnices inherentes al material; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos.**

El solum varía generalmente de 100-110 cm. El epipedón mólico tiene un espesor de 25-30 cm y normalmente incluye un A1 y un B1 de poco espesor y de textura franco-limosa a franco arcillo-limosa; es friable y bien estructurado, con 3 a 5 % de materia orgánica.

El horizonte argílico, incluye los horizontes B21 y B22, de textura franco-arcillo-limosa, de color pardo grisáceo muy oscuro y con comunes a abundantes barnices ("clay skins").

El horizonte B3 de color pardo oscuro, con comunes moteados de hierro-manganeso y sin presencia de carbonatos.

Una característica destacable es la ausencia de carbonatos en el perfil.

**Fases**

Fase moderadamente erosionada (símbolo: PBr.h2).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderada. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie Pueblo Brugo tiene erosión actual leve en forma laminar pero corre un moderado peligro de erosión en surcos, particularmente en las pendientes más largas.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Pueblo Brugo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-122C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 |
| Horizonte | A1 | B1 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | 07-15 | 21-30 | 35-45 | 55-65 | 75-95 | 120-130 |
| Materia orgánica (%) | 4.7 | 1.9 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |
| N (%) | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 |
| C/N | 15 | 11 | 12 | 9 | 9 | 6 |
| T < 2 μ | 27.32 | 38.15 | 38.58 | 35.58 | 34.24 | 33.85 |
| E 2-20 μ | 33.22 | 25.39 | 24.04 | 35.01 | 25.07 | 25.68 |
| X 2-50 μ | 62.42 | 53.74 | 52.42 | 55.96 | 56.92 | 56.52 |
| T 50-100 μ | 1.25 | 0.93 | 0.89 | 1.22 | 1.62 | 1.34 |
| U 100-500 μ | 8.99 | 7.09 | 8.02 | 7.16 | 7.18 | 8.19 |
| R 500-1000 μ | 0.02 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 0.10 |
| A |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | - | - | - | - | - | 0.23 |
| pH H2O | 6.3 | 6.6 | 6.8 | 7.6 | 7.5 | 7.6 |
| pH ClK | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 6.5 | 6.1 | 6.1 |
| CE (mmhos/cm) | 0.539 | 0.508 | 0.231 | 0.180 | 0.219 | 0.161 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 25.55 | 37.18 | 37.62 | 35.12 | 31.79 | 31.56 |
| d Ca++ | 19.01 | 31.39 | 31.71 | 29.68 | 25.93 | 25.40 |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.10 | 2.21 | 2.14 | 2.88 | 2.76 | 3.04 |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 1.72 | 0.86 | 0.92 | 1.05 | 0.88 | 0.90 |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.43 | 0.32 | 0.95 | 1.00 | 1.20 | 0.93 |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | 1.68 | 0.86 | 2.52 | 2.85 | 3.77 | 2.95 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 27.20 | 36.65 | 37.41 | 35.87 | 33.90 | 33.37 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 15.66 | 4.21 | 2.29 | 1.67 | 1.05 | 0.43 |