

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Puan (Pn)

Descripción

Descripción: Es un suelo pardo oscuro, cuyo material originario es loess asentado sobre una costra calcárea (tosca) de extensión regional. Se encuentra en posición de media loma, en un paisaje de planicies altas extendidas con ligeras ondulaciones; con pendientes de 0 a 1%; es un suelo bien drenado, de escurrimiento medio y permeabilidad moderada.

Clasificación taxonómica: Haplustol típico, franca fina, mixta, moderadamente profunda, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 33' 35.42". Longitud W: 62° 58' 38.31". Altitud 209 msnm; a 19 km al WSW de la ciudad de Puan, del partido homónimo, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-28-3, Puán.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Pastura natural.

Capacidad de uso: IV sc

Limitaciones de uso: Profundidad y leves limitaciones climáticas.

Índice de productividad según la región climática: 41,9 (E)

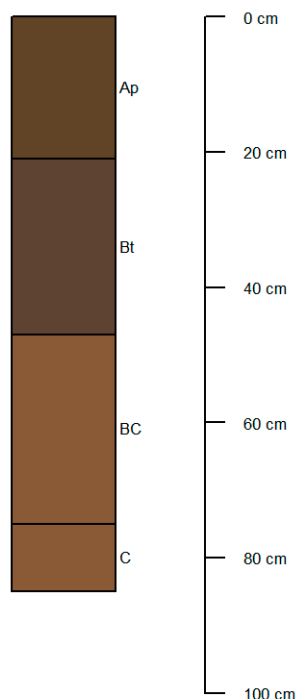
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico; régimen ústico; horizonte petrocálcico dentro de los 150 cm.

Descripción del perfil típico:

23/1324 C

Fecha de muestreo: 3 de Diciembre de 1989

Reconocedores: Maldonado Pinedo - Carboni - Ferrao



Ap 0-21 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco a franco arcillo arenoso; bloques subangulares medios débiles que rompen a granular y bloques subangulares; friable en húmedo, ligeramente plástico y adhesivo; límite claro y suave.

Bt 21-47 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados que rompen a bloques menores; ligeramente firme en húmedo, ligeramente plástico y adhesivo; barnices de "clays skins" escasos; límite claro y suave.

BC 47-75 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco a franco arenoso; friable en húmedo, no plástico, ligeramente adhesivo; "clays skins" escasos; límite claro y suave.

C 75-85 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; friable en húmedo, no plástico, no adhesivo; límite abrupto y suave.

2Ckkm 85 a + cm; tosca.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | Ap | Bt | BC | C | 2Ckkm |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Profundidad (cm) | 0-21 | 21-47 | 47-75 | 75-85 | 85 + |
| Factor de Humedad | 1.03 | 1.02 | 1.01 | 1.01 | - |
| Materia Orgánica (%) | 2.10 | 1.21 | 0.81 | 0.51 | - |
| Carbono Orgánico (%) | 1.20 | 0.70 | 0.42 | 0.30 | - |
| Nitrógeno (%) | 0.155 | 0.119 | 0.069 | 0.069 | - |
| Relación C/N | 8 | 6 | 7 | 4 | - |
| Fósforo (ppm) | 6.6 | 4.1 | - | - | - |
| Arcilla <2 μ (%) | 24.9 | 25.7 | 20.7 | 17.1 | - |
| Limo 2-20 μ (%) | 14.5 | 14.2 | 13.6 | 12.3 | - |
| Limo 2-50 μ (%) | 28.3 | 29.0 | 25.2 | 26.3 | - |
| AMF 50-75 μ (%) | 11.5 | 10.9 | 12.6 | 13.1 | - |
| AMF 75-100 μ (%) | 8.6 | 8.8 | 7.1 | 12.4 | - |
| AMF 50-100 μ (%) | 20.1 | 19.7 | 19.7 | 25.5 | - |
| AF 100-250 μ (%) | 17.2 | 15.9 | 25.0 | 21.3 | - |
| AM 250-500 μ (%) | 9.3 | 9.4 | 9.2 | 9.6 | - |
| AG 500-1000 μ (%) | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | - |
| AMG 1-2 mm (%) | - | - | - | - | - |
| Calcáreo (%) | - | - | - | - | - |
| Equivalente de Humedad (%) | 19.3 | 19.7 | 17.8 | 16.2 | - |
| Re. pasta. Ohms | - | - | - | - | - |
| Conductividad eléctrica (mS/cm) | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - |
| pH en pasta de saturación | 5.8 | 6.3 | 6.6 | 6.8 | - |
| pH H ₂ O (1:2.5) | 6.4 | 6.9 | 7.1 | 7.4 | - |
| pH KCL (1:2.5) | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | - |
| Cationes de Cambio | | | | | |
| Ca ⁺⁺ m.eq./100gr | 10.4 | 12.5 | 13.1 | 12.6 | - |
| Mg ⁺⁺ m.eq./100gr | 3.5 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | - |
| Na ⁺ m.eq./100gr | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | - |
| K ⁺ m.eq./100gr | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | - |
| H ⁺ m.eq./100gr | 8.2 | 6.1 | 4.0 | 4.0 | - |
| PSI (%) | - | - | - | - | - |
| Agua de Saturación (%) | 38 | 40 | 31 | 30 | - |
| Suma de bases [cmol(+)/kg] (S) | 15.2 | 16.3 | 16.7 | 15.8 | - |
| CIC [cmol(+)/kg] (T) | 19.0 | 19.2 | 19.3 | 17.6 | - |
| Saturación de bases (%) (S/T) | 80 | 85 | 86 | 89 | - |
| % de Saturación (S+H) | 65 | 73 | 80 | 79 | - |