

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estación Dennehy (EDny)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo y de aptitud ganadera que se encuentra en un paisaje de lomas extendidas que incluyen bajos interconectados, cubetas y microdepresiones en la posición de bajo cóncavo, de la Subregión Pampa Arenosa Sector Oriental, evolucionado sobre sedimentos arenosos de acción eólica, pobremente drenado, fuerte alcalinidad en profundidad, no salino y pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol típico, limosa fina, mixta, térmica (Soil Taxonomy V; 2006). Natralbol típico, limosa fina, mixta, térmica (7ª Aproximación Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 26' 9" y Longitud W: 60° 44' 33". Altitud 70 msnm. Estancia La Mimut, a 2,5 km al W de la localidad de Patricios, Partido de Bragado, provincia de Buenos Aires. Mo-saico IGM 3560-26-2, Patricios.

Variabilidad de las características: El horizonte E/A de 7 a 13 cm, en bloques angulares, gruesos, moteados precisos. El Btn-Btkn arcilloso, puede presentar abundantes concreciones ferro-manganesicas. El BCcn, concreciones de calcio abundantes.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Ninguna.

Suelos asociados: Norumbega, Estación Morea, Olascoaga.

Distribución geográfica: Partidos de Nueve de Julio, Veinticinco de Mayo y Bolívar, provincia de Buenos Aires; en las fotocartas IGM 3560-26 y 3560-32.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta.

Uso y vegetación: Ganadero. Pastura (cobertura vegetal 100 %).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica (>32 cm), horizonte Bt, fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 15

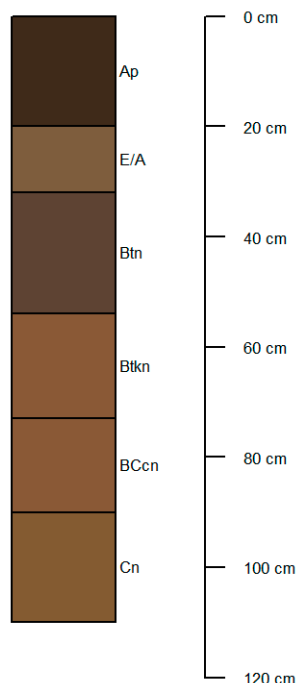
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (Ap), régimen de humedad ácuico (hidromórfico), horizonte nátrico ($\geq 15\%$ de Na+ a 32 cm), horizonte argílico entre 32 y 54 cm (Btn y Btkn).

Descripción del perfil típico:

23/518 C

Fecha de muestreo: Octubre de 1987

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



Ap 0-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados; duro; ligeramente firme; no plástico; ligeramente adhesivo; abundantes raíces; límite claro ondulado.

E/A 20-32 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco;

franco; bloques angulares, medios moderados a laminar; duro; firme; moteados comunes precisos y medios; escasas raíces; límite abrupto suave.

Btn 32-54 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas simples irregulares medios moderados; muy duro; muy firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes precisos y medios; raíces escasas; abundantes clayskins y escasos clayhumus; límite claro suave.

Btkn 54-73 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas simples irregulares medios; muy duro; muy firme; plástico y adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes precisos y medios; escasas raíces; escasos clayskins y clayhúmicos; límite claro, suave.

BCcn 73-90 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares finos, débiles; blando; friable; ligeramente plástico y adhesivo; moteados abundantes medios y precisos; escasas raíces; límite claro, suave.

Cn 90-110 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares finos débiles; blando; friable; no plástico; no adhesivo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | Ap | E/A | Btn | Btkn | BCcn | Cn |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Profundidad (cm) | 0-20 | 20-32 | 32-54 | 54-73 | 73-90 | 90-110 |
| Mat. orgánica (%) | 3,84 | 1,09 | 0,69 | 1,02 | 0,79 | 0,29 |
| Carbono total (%) | 2,23 | 0,63 | 0,40 | 0,59 | 0,46 | 0,17 |
| Nitrógeno (%) | 0,203 | 0,064 | 0,052 | 0,055 | 0,44 | - |
| Relación C/N | 10,9 | 9,8 | 7,7 | 10,7 | 10,4 | - |
| Fósforo (PPM) | 2,0 | 1,4 | 2,4 | 17,0 | - | - |
| Arcilla <2 μ (%) | 26,4 | 25,3 | 31,7 | 29,7 | 24,4 | 22,7 |
| Limo 2-20 μ (%) | 19,7 | 27,5 | 25,3 | 30,0 | 24,0 | 19,9 |
| Limo 2-50 μ (%) | 40,2 | 40,8 | 40,2 | 39,7 | 42,8 | 38,0 |
| AMF 50-75 μ (%) | 11,5 | 10,6 | 13,0 | 14,5 | 13,9 | 15,7 |
| AMF 75-100 μ (%) | 17,3 | 19,6 | 10,4 | 10,3 | 15,1 | 18,4 |
| AMF 50-100 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AF 100-250 μ (%) | 4,3 | 3,7 | 4,7 | 3,6 | 3,6 | 4,9 |
| AM 250-500 μ (%) | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| AG 500-1000 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMG 1-2 mm (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Calcáreo (%) | - | - | 0,01 | 2,2 | 0,01 | 0,01 |
| Eq.humedad (%) | 28,6 | 25,3 | 32,6 | 30,8 | 26,8 | 24,6 |
| Re. pasta Ohms | 4402 | 1076 | 685 | 783 | 1272 | 1076 |
| Cond. mmhos/cm | - | - | 1,2 | 1,4 | - | - |
| pH en pasta | 5,5 | 6,7 | 8,2 | 8,5 | 8,4 | 7,8 |
| pH H2O 1:2,5 | 6,5 | 7,6 | 9,0 | 9,2 | 9,2 | 8,8 |
| pH KCL 1:2,5 | 4,7 | 5,6 | 6,8 | 7,2 | 7,1 | 6,7 |
| Cationes de cambio | | | | | | |
| Ca++ m.eq./100gr | 8,6 | 9,8 | - | - | - | - |
| Mg++ m.eq./100gr | 2,9 | 3,7 | - | - | - | - |
| Na+ m.eq./100gr | 1,4 | 2,6 | 10,4 | 13,5 | 9,9 | 12,6 |
| K+ m.eq./100gr | 1,3 | 0,9 | 2,3 | 3,3 | 2,8 | 3,2 |
| H+ m.eq./100gr | 8,2 | 2,9 | - | - | - | - |
| Na (% de T) | 7,0 | 14,0 | 46,0 | 45,0 | 42,0 | 52,0 |
| Suma de Bases | 14,1 | 17,0 | - | - | - | - |
| CIC m.eq./100gr | 20,0 | 18,5 | 22,5 | 29,8 | 23,3 | 24,1 |
| Sat. con bases (%) | 71 | 92 | - | - | - | - |