

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Saturna (LS)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, con aptitud ganadera, que se encuentra en los tendidos altos de la Subregión Llanura Marina de la Bahía de Samborombón, en posición de tendido alto, pobremente drenado, desarrollado sobre sedimentos finos de origen marino, débilmente salino, con fuerte alcalinidad sódica después de los 29 cm, con pendientes que no superan el 0,5 - 1 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol típico, lmosa fina, mixta, profunda, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Natracualf típico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 1' 7.01'' y Longitud W: 57° 38' 11.89''. Altitud: 4 msnm; a 12,7 km al WNW de la localidad de Magdalena, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3557-20-2, Magdalena.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico (A), negro pardusco (10YR 1,7/1) en húmedo y pardo amarillento opaco (7,5YR 7,3 / 7,4) en seco, 10 % Na⁺ y espesor hasta 29 cm. El contenido de arcilla varía hasta el 50 % en Bt y hasta la profundidad de 190 cm.

Fases: No se registraron.

Series similares: Estación La Limpia, Estación Dennehy, Mechongué, Las Nutrias, Villada.

Suelos asociados: El Destino, La Laguna, Atalaya, Rincón de López.

Distribución geográfica: Partidos de La Plata, Magdalena, Chascomús, Castelli.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta, sin peligro de anegamiento, profundidad de la napa freática 1,50 m.

Uso y vegetación: Ganadero. Pasturas naturales: Rama negra (*Coniza bonariensis*), Gramillón (*Cynodon dactylon*), Pasto miel (*Paspalum dilatatum*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad.

Índice de productividad según la región climática: 22,5 (A)

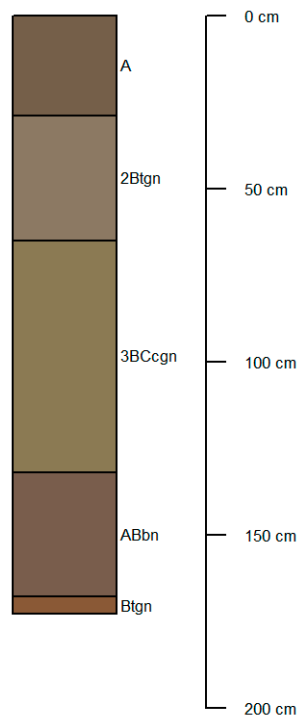
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel. Arc. B/A >1,2 y nátrico 76 % de Na⁺).

Descripción del perfil típico:

9/2318 C

Fecha de muestreo: 5 de Julio de 1972

Reconocedores: Peña Zubiate



A 0-29 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris claro (10YR 7/2) en seco; franco limoso; bloques angulares finos y débiles a granular; ligeramente duro, friable; ligeramente plástico, no adhesivo; abundantes raíces; formaciones especiales, sedimentos eólicos finos; límite inferior abrupto, suave.

2Btgn 29-65 cm; pardo grisáceo (2,5Y 5/2) en húmedo; gris claro (2,5Y 7/2) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos, fuertes que rompe a bloques menores; muy duro; firme; muy plástico y

adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso y carbonato de calcio; abundantes barnices de "clay skins"; moteados comunes, medios y precisos; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

3BCcgn 65-132 cm; oliva grisáceo (5Y 5/3) en húmedo; gris claro (2,5Y 7/2) en seco; franco arcilloso; sin estructura definida; duro; muy firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes y escasas concreciones de carbonato de calcio; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

ABbn 132-168 cm; pardo grisáceo (7,5YR 4/2) en húmedo; gris claro (7,5YR 8/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares, medios, moderados; duro; firme; ligeramente plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y carbonato de calcio escasas; moteados abundantes, medios y precisos; raíces comunes; formaciones especiales: sedimentos eólicos, material glóssico, poros, límite inferior abrupto, suave.

Btgn 168 a + cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; gris claro (7,5YR 8/1) en seco; arcillo limoso; masivo; muy duro; firme; muy plástico y adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; formaciones especiales: barnices antiguos de "clayskins", gley, oliva grisáceo (5Y 4/2).

Observaciones: El horizonte ABbn tiene rasgos genéticos mayores que las capas suprayacentes y fue evolucionado antes de enterrarse.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | A | 2Btgn | 3BCcgn | ABbn | Btgn |
|--------------------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Profundidad (cm) | 5-25 | 35-55 | 70-110 | 140-160 | 175-190 |
| Mat. orgánica (%) | 3,14 | 0,62 | 0,06 | - | - |
| Carbono total (%) | 2,33 | 0,36 | 0,04 | - | - |
| Nitrógeno (%) | 0,219 | 0,047 | - | - | - |
| Relación C/N | 11 | 8 | - | - | - |
| Arcilla <2 μ (%) | 20,9 | 30,6 | 28,8 | 30,7 | 50,1 |
| Limo 2-20 μ (%) | - | - | - | - | - |
| Limo 2-50 μ (%) | 54,3 | 37,4 | 36,7 | 55,6 | 41,6 |
| AMF 50-75 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMF 75-100 μ (%) | 22,6 | 30,2 | 32,7 | 11,5 | 6,2 |
| AMF 50-100 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AF 100-250 μ (%) | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 2,0 |
| AM 250-500 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AG 500-1000 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMG 1-2 mm (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Calcáreo (%) | 0 | 0,01 | 0,01 | 0 | 0,01 |
| Eq. humedad (%) | 25,7 | 42,3 | 44,2 | 46,1 | 64,0 |
| Re. pasta Ohms | - | - | - | - | - |
| Cond. mmhos/cm | - | 2,10 | 3,52 | - | 1,94 |
| pH en pasta | 5,9 | 8,0 | 8,5 | 8,3 | 7,5 |
| pH H2O 1:2,5 | 6,8 | 9,4 | 9,7 | 9,5 | 8,1 |
| pH KCL 1:2,5 | - | - | - | - | - |
| Cationes de cambio | | | | | |
| Ca++ m.eq./100gr | 7,2 | - | - | 4,7 | - |
| Mg++ m.eq./100gr | 3,2 | - | - | 5,7 | - |
| Na+ m.eq./100gr | 1,0 | 14,0 | 15,3 | 11,0 | 15,3 |
| K+ m.eq./100gr | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 2,9 |
| H+ m.eq./100gr | 6,9 | - | - | - | - |
| Na (% de T) | 7 | 41 | 76 | 48 | 36 |
| Suma de Bases | 12,6 | - | - | 23,2 | - |
| CIC m.eq./100gr | 14,2 | 28,0 | 19,6 | 23,0 | 42,8 |
| Sat. con bases (%) | 89 | - | - | 100 | - |