

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Santa Paula (SPa)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo oscuro, moderadamente profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de planos suavemente ondulados, en posición de loma baja, en la Subregión Pampa Deprimida sector Occidental, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos franco arenosos que se apoyan sobre una loza calcárea ("tosca") con característica regional, alcalino desde los 30 cm de profundidad, no salino, con pendientes de 0,5 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol petrocálcico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA-ST-V. 2006).

Hapludol thapto nátrico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 9' 40.53". Longitud W: 60° 24' 52.14". Altitud: 74 msnm; a 38,2 km al WSW de la Localidad de Gral. Alvear, partido de Gral. Alvear, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-3-1, Ea. La Francia.

Variabilidad de las características: La textura del epipedón mólico (A) es franca. La lixiviación aparece solamente en algunos sectores del horizonte En (no albico). El 2 Btcn, es más pesado (arcilloso). El horizonte Petrocálcico puede aparecer entre 50 y 68 cm de profundidad. Entre 30-40 cm de profundidad no tiene alcalinidad con pH de 6.5.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Estación Yerbas, Sierra Chica, La Escocia, La Nueva Esperanza.

Suelos asociados: Estación Yerbas, La María Luisa, La Emma, Saladillo, Bolívar, Vichahuel, Tuyutí.

Distribución geográfica: Partidos de Monte, 25 de Mayo, Gral. Alvear, Saladillo, Las Flores, Gral. Belgrano, Bolívar, Tapalqué, Pila, Azul, Rauch. Fotomosaicos: 3560-30, 33, 35, 36; 3760-2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad lenta, profundidad de la capa freática profunda.

Uso y vegetación: Ganadería. Pastura consociada: Cebadilla (*Bromus unioloides*), Rye Grass (*Lolium multiflorum*). Malezas: Cardo sp. (*Cardus acanthoides*), *Cyperus rotundus* (*Chlorocyperus rotundus*). Cobertura vegetal 100 %.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, poca anegabilidad.

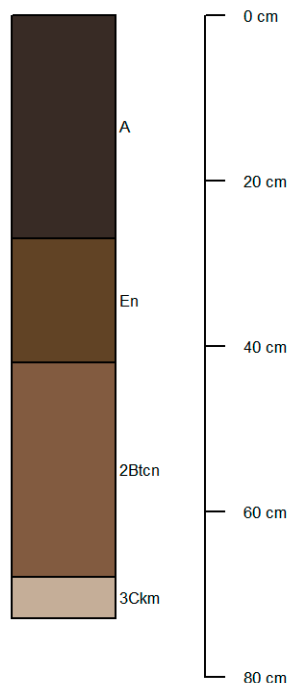
Índice de productividad según la región climática: 20,94 (B)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (Ap), régimen de humedad údico (relieve normal), horizonte argílico (2Btcn) con 26 cm de espesor (Rel. arc. B/A = 1.63), horizonte nátrico (25 % de Na⁺), horizonte En, (lavado) color no albico), horizonte Petrocálcico 3Ckm "plancha de tosca").

Descripción del perfil típico:

19/5 C

Fecha de muestreo: 28 de Noviembre de 1973



A 0-27 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios, moderados, que rompe a granular simple; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro, suave.

En 27-42 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; sin estructura definida; friable; no plástico; no adhesivo; moteados escasos, finos y precisos; raíces comunes; moderada lixiviación; límite inferior abrupto, suave.

2Btcn 42-68 cm; pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcilloso; columnas gruesas, moderadas, que rompe a prismas compuestos, regulares, gruesos, fuertes y prismas menores; extremadamente duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados comunes, medios y precisos; escasas raíces; formaciones especiales: chorreaduras de materia orgánica; límite inferior abrupto, ondulado.

3Ckm 68 cm; tosca en plancha.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	2Btcn
Profundidad (cm)	6-20	30-38	48-60
Mat. orgánica (%)	4,89	0,77	0,41
Carbono total (%)	2,84	0,45	0,24
Nitrógeno (%)	0,247	0,059	-
Relación C/N	11	8	-
Arcilla <2 μ (%)	24,0	15,8	39,0
Limo 2-20 μ (%)	15,6	12,8	7,8
Limo 2-50 μ (%)	27,0	25,3	17,2
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	23,5	31,1	20,4
AF 100-250 μ (%)	24,3	26,3	21,9
AM 250-500 μ (%)	1,2	1,5	1,5
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	-
Eq.humedad (%)	25,6	12,3	46,4
Re. pasta Ohms	5573	9119	1798
Cond. mmhos/cm	-	-	-
pH en pasta	5,9	7,2	7,7
pH H2O 1:2,5	6,2	7,4	8,8
pH KCL 1:2,5	5,5	6,2	6,8
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	9,5	3,8	6,0
Mg++ m.eq./100gr	3,9	2,5	9,4
Na+ m.eq./100gr	0,6	1,4	5,7
K+ m.eq./100gr	1,8	1,7	2,1
H+ m.eq./100gr	8,4	2,4	-
Na (% de T)	3,2	17,0	25,0
Suma de Bases	15,8	9,4	23,2
CIC m.eq./100gr	18,7	8,4	22,5
Sat. con bases (%)	85	100	100