

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Escocia (LEs)

Descripción

Es un suelo gris muy oscuro, moderadamente profundo y de aptitud ganadera que se encuentra en posición de tendido (relieve subnormal) del derrame con "tosca" generalizada de la Subregión Sierra y Pedemonte del Sistema de Tandilia, pobremente drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos finos, con fuerte grado de desarrollo, alcalino después de los 42 cm, no salino, con pendientes de 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol petrocálcico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).
Natracuol típico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA-7ª Aprox. ST V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 41' 28.15". Longitud W: 60° 13' 42.81". Altitud: 133 msnm. Ea. Mi Recuerdo, a 15,9 km al N de la localidad de Sierra Chica, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico I.G.M. 3760-15-2, Estación Teniente General Miñana.

Variabilidad de las características: Espesor del A (15 a 22 cm), con Chromas más oscuros que (10YR 3/1) en húmedo; franco; profundidad del Bt (50 cm), franco arcilloso a arcilloso, alcalinidad entre los 20 a 50 cm, la profundidad del "solum" varía entre 42 a 100 cm.

Fases: Por alcalinidad, anegabilidad.

Series similares: Santa Paula.

Suelos asociados: Formando asociaciones y complejos con Balcarce, Blanca Chica, Chelforó, Coronel Bunge, Ea. Aldecoa, Estación Quilcó, Gral. Guido, Gral. Lamadrid, La Alianza, La Barrancosa, La Delicia,

La Loma, La Nueva Esperanza, La Tigra, Las Margaritas, Las Martinetas, Miñana, Napaleufú, Olavarría, Sierra Chica y Tandileufú.

Distribución geográfica: Partidos de Azul, Bolívar, General Alvear, Gral. Lamadrid, Laprida, Tapalqué, en las Hojas IGM 3760-7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 27.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad muy lenta, napa freática profunda.

Uso y vegetación: Ganadero. Pasturas naturales: Cebadilla (*Bromus unioloides*), Artemisia (*Artemisia verlotorum*), Cardo (*Cynara cardunculus*), Plumerillo (*Oxipetalum solanoides*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad y profundidad.

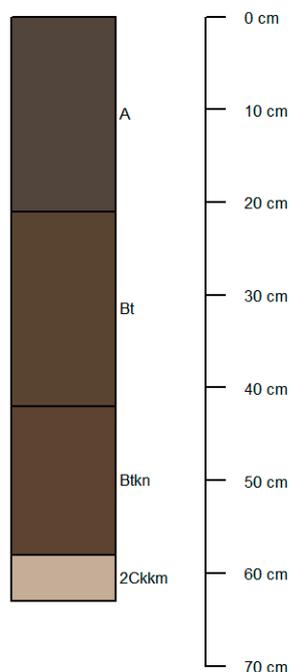
Índice de productividad según la región climática: 11,2

Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico con 37 cm de espesor, (Rel.arc. B/A >1.2), horizonte nátrico (19 % de Na+), horizonte petrocálcico 2Ckkm ("plancha de tosca") dentro del metro de profundidad.

Descripción del perfil típico:

7/1581 C

Fecha de muestreo: 25 de Febrero de 1971



A 0-21 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco limoso; bloques

subangulares medios fuertes; friable; moteados comunes, finos y precisos; no plástico; no adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto y ondulado.

Bt 21-42 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas compuestos irregulares, medios y moderados; ligeramente firme; plástico; adhesivo; moteados comunes finos y débiles; raíces escasas; límite inferior claro y ondulado.

Btkn 42-58 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios, moderados; firme; muy plástico, adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; abundantes barnices húmicos arcillosos; moteados comunes finos y débiles; límite inferior abrupto y ondulado.

2Ckkm 58-100 cm; "tosca" en plancha.

Observaciones: El perfil está interrumpido entre 50 y 100 cm. de profundidad por una plancha de tosca cementada. Otros perfiles 23/802/C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Bt	Btkn	2Ckm
Profundidad (cm)	3-10	26-38	42-58	58-100
Mat. orgánica (%)	6,17	1,45	0,57	-
Carbono total (%)	3,58	0,84	0,34	-
Nitrógeno (%)	0,301	0,076	0,053	-
Relación C/N	12	11	7	-
Arcilla <2 μ (%)	24,3	42,3	54,0	-
Limo 2-20 μ (%)	29,5	24,9	21,6	-
Limo 2-50 μ (%)	56,9	42,5	31,5	-
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	-
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	-
AMF 50-100 μ (%)	15,1	14,4	13,6	-
AF 100-250 μ (%)	3,7	0,8	0,6	-
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0,01	0,3	-
Eq.humedad (%)	30,5	43,7	65,1	-
Re. pasta Ohms	4410	1940	1455	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6,5	8,0	8,3	-
pH H2O 1:2,5	7,0	8,7	9,2	-
pH KCL 1:2,5	5,2	6,0	7,0	-
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	14,7	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	5,8	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,9	5,0	8,2	-
K+ m.eq./100gr	1,3	2,0	2,6	-
H+ m.eq./100gr	6	-	-	-
Na (% de T)	3,89	13	19	-
Suma de Bases	22,7	-	-	-
CIC m.eq./100gr	23,1	38,6	42,3	-
Sat. con bases (%)	79	-	-	-