

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Tigra (LTi)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola ganadera, se encuentra en un paisaje de lomas extendidas, en posición de loma baja en la Subregión Pampa Interserrana, transicional al sector Occidental de la Pampa Deprimida, algo pobremente drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco limosos, no salino, fuertemente alcalino desde los 39 cm. con pendientes de 0.5-1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol típico, limosa fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006). Hapludol taptó nátrico, limosa fina, illítica, térmica (ADA-INTA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 21' 55.45". Longitud W: 60° 57' 18.91". Altitud: 194 msnm. Ea. El Recuerdo, a 24,3 km al NW de la ciudad de Laprida, partido de Laprida, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico, Hoja IGM 3760-26-1.

Variabilidad de las características: Hay perfiles con horizontes superficiales (Ap-A) de espesores que varían entre 18 y 30 cm. El Bt puede ser franco arcilloso a franco arcillo arenoso, en columnas gruesas y fuertes. El BC, franco arcillo arenoso con carbonatos libres en la base del horizonte e incipiente cementación. El PSI puede variar de 25 % a 44 %. Pueden tener sales, sulfatos y cloruros entre 2 a 6 mmhos.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: General La Madrid y Monte.

Suelos asociados: Las Hermanas, La Loma, Coronel Bunge, San Gabriel, Pillahuincó y Laprida, entre otras.

Distribución geográfica: Partidos de General La Madrid, Coronel Pringles, Laprida, González Chaves, Tres Arroyos, Juárez, Coronel Suárez. Fotomosaicos 3760-19, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34; 3960-1, 2, 8; 3763-18, 24 y 30.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Agrícola ganadero. Rye grass (*Lolium multiflorum*), Stipa, (Sp). Malezas: Cardo negro (*Cirsium vulgare*), Abrepuño (*Silybum marianum*).

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica.

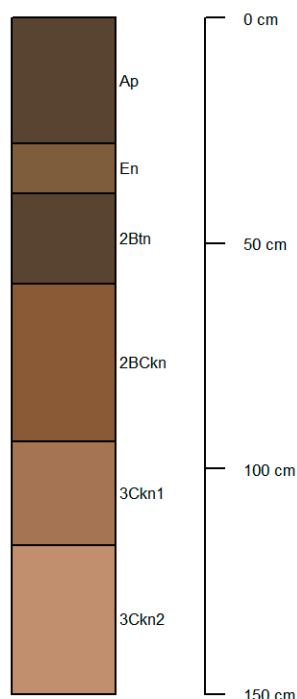
Índice de productividad según la región climática: 38,2 (D)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico; horizonte argílico (arcilla % relación B/A >1.2) y horizonte nátrico (15 % Na+).

Descripción del perfil típico:

80-C

Fecha de muestreo: 6 de Mayo de 1988



Ap1 0-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

En 28-39 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco arenoso; masivo; muy friable; no plástico; no adhesivo; raíces comunes; límite claro, suave.

2Btn 39-59 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; columnas gruesas y fuertes; firme; plástico; adhesivo; escasos barnices de "clayskins"; límite inferior claro, suave.

2BCkn 59-94 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios fuertes; firme; plástico; adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; escasos barnices de "clayskins"; moderada reacción de carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

3Ckn1 94-117 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; muy friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; débil reacción de carbonatos libres; límite gradual, suave.

3Ckn2 117-150 cm a +; pardo claro (7,5YR 6/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; muy friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; fuerte reacción de carbonatos libres.

Observaciones: La fotografía de la Serie La Tigra ilustra la portada del USDA- Keys To Soil Taxonomy Versión 2003. El Gran Grupo Natrudolls fue incorporado al Soil Taxonomy en su Versión 1998 propuesto por Argentina. Perfiles similares: C 83 (Mosaico 3760-25-2).



Figura 1: Fotos del perfil (izquierda) y del paisaje (derecha) de la Serie La Tigra

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	En	2Btn	2BCkn	3Ckn1	3Ck2
Profundidad (cm)	0-28	28-39	39-59	59-94	94-117	117-148
Mat. orgánica (%)	4,30	1,42	1,07	0,40	0,20	0,10
Carbono total (%)	2,50	0,82	0,62	0,23	0,12	0,08
Nitrógeno (%)	0,212	0,071	0,060	-	-	-
Relación C/N	11,8	11,5	10,3	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,1	14,1	29,3	22,6	16,1	18,7
Limo 2-20 μ (%)	11,2	10,4	8,8	10,5	11,4	11,0
Limo 2-50 μ (%)	30,7	27,5	26,3	27,1	31,1	22,2
AMF 50-75 μ (%)	24,9	29,7	28,6	26,1	26,9	29,9
AMF 75-100 μ (%)	22,5	19,9	8,3	17,9	16,4	22,1
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	1,8	0,8	7,5	6,3	5,5	7,7
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	0,01	4,0	9,4
Eq.humedad (%)	20,4	20,0	30,9	23,6	24,0	21,1
Re. pasta Ohms	4969	6414	1374	1374	1832	1832
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,1	7,4	7,7	8,5	8,9	8,9
pH H2O 1:2,5	6,5	8,3	8,5	9,3	9,7	9,6
pH KCL 1:2,5	5,2	5,7	6,0	6,6	7,1	7,3
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	10,8	5,5	8,9	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	4,4	5,1	4,9	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	1,5	8,7	10,7	8,7	7,6
K+ m.eq./100gr	1,6	0,8	1,7	2,7	2,4	2,2
H+ m.eq./100gr	4,4	2,6	-	-	-	-
Na (% de T)	3	14	37	52	54	45
Suma de Bases	17,4	12,9	24,2	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,2	10,5	23,3	20,6	15,6	16,8
Sat. con bases (%)	100	100	100	-	-	-