

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Las Margaritas (LMs)

Descripción

Es un suelo pardo amarillento oscuro con escasa profundidad, interrumpido por un horizonte petrocálcico, de aptitud ganadera, que se encuentra en áreas muy suavemente onduladas, en posición de bajo en la Subregión Pampa Deprimida, Sector Occidental, algo pobremente drenado, formado en sedimentos loésicos pampeanos que se apoya sobre "tosca" con muy fuerte alcalinidad sódica en superficie, débilmente salino después de los 21 cm, pendientes de grado 0 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natracualf petrocálcico (Ad-INTA), fina, illítica, somera, térmica. (USDA- Soil Taxonomy 2010).

Natracualf típico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica. (USDA- Soil Taxonomy 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 32' 24.58". Longitud W: 60° 52' 21.62". Altitud: 202 msnm; a 6,3 km al NW de la localidad de Laprida, cabecera del partido homónimo, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3760-26-3, Laprida.

Variabilidad de las características: Epipedón ócrico, horizonte argílico (29 cm de espesor) y nátrico, el nivel de la capa freática (W) es variable, salinidad <4 mmhos/cm después de los 10 cm.

Fases: Por anegabilidad en sus distintos grados.

Series similares: La Emma, Miñana.

Suelos asociados: Coronel Bunge, Las Hermanas, La Escocia, Las Martinetas, Estación La Nevada, Napaleofú, Rancho Grande, Cruzada.

Distribución geográfica: Partidos de Bolívar, Olavarría, Laprida, Tandil, Benito Juárez, Gral. La Madrid, González Chaves. Mosaicos fotográficos: 3760-7, 13, 19, 20, 25, 27, 28, 31, 32, 33 y 3763-18, 24.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, anegamientos frecuentes.

Uso y vegetación: Ganadero. Agropiro (Agropyron sp.).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad sódica, profundidad, drenaje, salinidad, horizonte Bt, fuertemente textural.

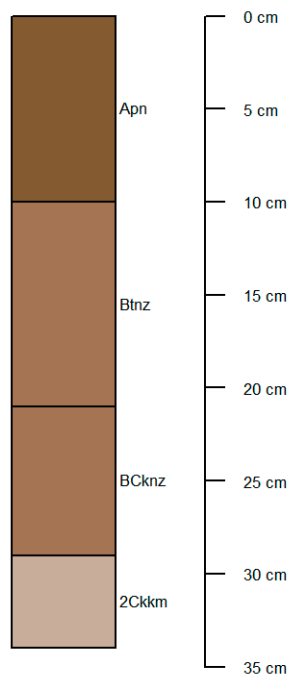
Índice de productividad según la región climática: 5,6 (A)

Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel. Arc B/A >1.2), horizonte nátrico (PSI >15 %), horizonte petrocálcico 2Ckkm a los 29 cm de profundidad (22,8 % de Carbonato de Calcio endurecido).

Descripción del perfil típico:

9 C

Fecha de muestreo: 3 de Diciembre de 1988



Apn 0-10 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plás-

tico; ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite abrupto, suave.

Btnz 10-21 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios y fuertes; extremadamente duro; firme; plástico y adhesivo; barnices de "clayskins" escasos, medios; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; raíces escasas; reacción débil de los carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

BCknz 21-29 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios y fuertes; duro; ligeramente firme; plástico y adhesivo; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; barnices de "clayskins" escasos y débiles; reacción débil de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

2Ckkm 29 a + cm; gris rosado (7,5YR 7/2) en húmedo; tosca en plancha.

Observaciones: Se los encuentra en los bajos próximos a lagunas y cubetas (salinizadas), de depresiones cerradas de la Subregión de los derrames.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn	Btnz	BCknz	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-10	10-21	21-29	29 a +
Mat. orgánica (%)	4,65	1,30	0,50	0,40
Carbono total (%)	2,70	0,78	0,32	0,23
Nitrógeno (%)	0,246	0,084	0,027	-
Relación C/N	10,9	9,3	11,8	-
Arcilla <2 μ (%)	21,4	40,1	32,3	29,1
Limo 2-20 μ (%)	30,0	25,5	25,1	18,0
Limo 2-50 μ (%)	42,8	37,0	36,4	28,3
AMF 50-75 μ (%)	14,8	13,5	10,5	8,9
AMF 75-100 μ (%)	12,8	6,8	4,9	7,4
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	3,2	2,6	2,9	3,5
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	13,0	22,8
Eq.humedad (%)	25,9	78,4	37,5	36,2
Re. pasta Ohms	2992	587	480	694
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6,9	7,9	8,8	8,9
pH H2O 1:2,5	7,4	8,9	9,4	9,6
pH KCL 1:2,5	5,7	6,6	7,6	7,6
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	7,7	5,4	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,5	8,5	-	-
Na+ m.eq./100gr	3,3	16,8	-	16,6
K+ m.eq./100gr	1,2	3,3	3,5	3,2
H+ m.eq./100gr	8,6	-	-	-
Na (% de T)	16,6	48,4	57,0	58,9
Suma de Bases	15,7	34,1	-	-
CIC m.eq./100gr	19,9	34,7	35,7	28,2
Sat. con bases (%)	79	88	-	-