

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Las Martinetas (LMt)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con escaso desarrollo, de aptitud agrícola, se encuentra en una planicie arenosa muy suavemente ondulada, dentro de la "Subregión Pampa Deprimida sector Occidental", en posición de loma, algo excesivamente drenado, formado sobre sedimentos eólicos, ligeramente alcalino, no salino, con pendientes de 0,5 - 1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol páquico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 11' 1.49". Longitud W: 61° 5' 24.59". Altitud: 175 msnm; a 16,4 km al ENE de la ciudad cabecera del partido de General La Madrid, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3760-19-4, Las Martinetas.

Variabilidad de las características: En algunos perfiles el material originario aparece entre los 95 cm. de profundidad.

Fases: Sub-superficial arenosa.

Series similares: Ameghino, Bolívar, Norumbega, Saforcada.

Suelos asociados: Laprida, La Loma, Las Margaritas, La Escocia.

Distribución geográfica: Partidos de General La Madrid, Juárez, Azul, provincia de Buenos Aires. Fotomosaicos: 3760-25, 26, 27, 28, 19, 20.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, permeabilidad moderadamente rápida, escurrimiento medio, sin peligro de anegamiento y nivel freático profundo.

Uso y vegetación: Agrícola ganadero. Gramíneas: Flechilla (*Stipa* sp.), Cebadilla (*Bromus unioloides*), Rye grass (*Lolium multiflorum*).

Capacidad de uso: III s

Limitaciones de uso: Baja retención de humedad, leve susceptibilidad a la erosión eólica, baja capacidad de intercambio catiónico.

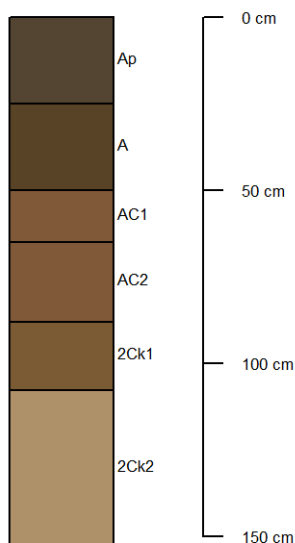
Índice de productividad según la región climática: 53,86 (C)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico muy desarrollado (50 cm.) definitorio para su clasificación; régimen de humedad údico, escaso desarrollo del perfil, no tiene horizontes diagnósticos, discontinuidad litológica con la presencia de material calcáreo (2Ck1, 2Ck2).

Descripción del perfil típico:

23/809 C

Fecha de muestreo: Junio de 1988



Ap 0-25 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; granular, finos, débiles y semi-migajoso, fino, débiles; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; fresco; límite inferior claro, suave.

A 25-50 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) húmedo; franco; bloques angulares irregulares, medios, débiles; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; fresco; límite inferior gradual, suave.

AC1 50-65 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques angulares irregulares, medios, débiles; friable; no plástico; no adhesivo; raíces moderadas; fresco; límite inferior gradual, suave.

AC2 65-88 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de calcio escasas; raíces comunes; fresco; límite inferior claro, suave.

2Ck1 88-108; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; moderada reacción los carbonatos de calcio en la masa ; límite inferior abrupto, suave.

2Ck2 108-153 cm; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; violenta reacción a los carbonatos de calcio en la masa; fresco; húmedo.

Observaciones: Posee una baja capacidad de retención de humedad como una de sus características sobresalientes. El carbono o materia orgánica tiene buen nivel hasta los 60 cm. de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AC1	AC2	2Ck1	2Ck2
Profundidad (cm)	0-25	25-50	50-65	65-88	88-108	108-128
Mat. orgánica (%)	4,30	1,42	0,50	0,28	0,22	0,90
Carbono total (%)	2,50	0,82	0,29	0,16	0,12	0,05
Nitrógeno (%)	0,211	0,075	-	-	-	-
Relación C/N	11,8	10,9	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	24,4	23,9	19,8	16,2	13,9	11,4
Limo 2-20 μ (%)	20,1	11,2	13,5	10,8	16,5	6,8
Limo 2-50 μ (%)	37,3	33,2	36,8	28,7	35,9	22,2
AMF 50-75 μ (%)	20,8	23,7	24,3	28,5	29,7	41,1
AMF 75-100 μ (%)	10,7	12,3	12,1	18,6	11,9	12,1
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	6,8	6,9	7,0	8,0	7,6	11,0
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	1,0	1,9
Eq.humedad (%)	21,7	22,0	18,9	17,3	16,6	13,9
Re. pasta Ohms	3334	4707	5394	4511	2746	2157
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,2	6,2	6,8	8,1	8,8	9,4
pH H2O 1:2,5	6,4	6,7	7,2	8,7	9,2	9,7
pH KCL 1:2,5	5,8	5,6	5,6	6,8	7,6	8,2
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,4	10,5	9,8	8,3	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,1	4,2	4,9	5,2	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,4	1,5	2,0	1,8	2,2
K+ m.eq./100gr	2,5	2,4	1,8	1,7	2,0	1,8
H+ m.eq./100gr	4,6	4,1	2,9	-	-	-
Na (% de T)	-	-	9	11	16	19
Suma de Bases	19,5	17,5	18,0	17,2	-	-
CIC m.eq./100gr	20,0	17,9	17,0	16,2	11,4	11,7
Sat. con bases (%)	97	98	100	100	-	-