

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Claudio Molina (CMI)

Descripción

Es un suelo gris muy oscuro y profundo, su aptitud es agrícola y se localiza en un paisaje muy ondulado del sector de la Subregión Pampa Austral Interserrana, en posición de "bajo" de las vías de agua sin cauce marcado, formado en sedimentos loésicos pampeanos de textura franco arcillosa, no alcalino, no salino, con pendiente 0.5-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludert típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2014). Hapludol vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 24' 41.85" y Longitud W: 60° 7' 3.44". Altitud 108 msnm. Estancia Tres Lagunas del Sr. Dicroce, a 14 km al ESE de la localidad de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3960-9-2, Ea. Las Tres Lagunas.

Variabilidad de las características: Las partículas de arcilla varían de 33 a 40 % en el B.; horizonte A, desde el negro (10YR 2/0) a pardo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; profundidad del B1, entre 75 a 90 cm de espesor, estructura en prismas regulares a irregulares, profundidad del "solum" (Ap-A-BA-B1-B2-BC) alcanza hasta los 170 cm de profundidad; material originario C, distintas concentraciones de nódulos cementados, la consistencia varía según el grado y tipo de cohesión-adhesión.

Fases: No se registraron

Series similares: Verónica.

Suelos asociados: Formando asociaciones y complejos con las series El Gavilán, Laprida, Semillero Buck.

Distribución geográfica: Partidos de Cnel. Suárez, Gral. La Madrid, Cnel. Pringles, Laprida, González Chaves, Cnel. Dorrego y Tres Arroyos; en las hojas IGM 3760-31, 32; 3763-36; 3960-1, 2, 3, 8, 9, 13, 14.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento y permeabilidad moderadamente lenta; profundidad de la napa, más de 2 m de profundidad.

Uso y vegetación: Agrícola.

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje y anegamiento ocasional.

Índice de productividad según la región climática: 56,7 (E)

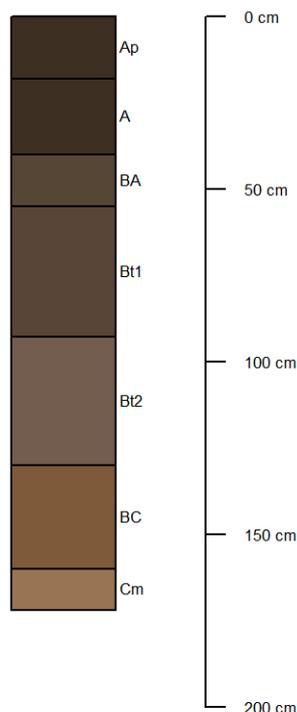
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico porcentaje de arcilla mayor al 30 % en todo el perfil hasta 1,60 m En algunos perfiles se observan grietas, no tiene horizonte argílico, alto contenido de materia orgánica hasta los 90 cm.

Descripción del perfil típico:

25/1934 C

Fecha de muestreo: 25 de Octubre de 1986

Reconocedores: Jaczyszyn



Ap 0-18 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos, moderados a fuertes que rompe a bloques subangulares medios finos, moderados; duro; friable; plástico y adhesivo; raíces abundantes. límite inferior abrupto, suave.

A 18-40 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos a medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos, moderados; duro; friable; plástico, adhesivo; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

BA 40-55 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas medios, moderados que rompe a bloques angulares medios y finos, moderados; duro a extremadamente duro; friable a ligeramente firme; plástico, adhesivo; barnices húmico-arcillosos abundantes; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

Bt1 55-93 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos regulares gruesos, fuertes que rompe a bloques angulares irregulares medios fuertes y estos a bloques angulares finos y fuertes; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices húmico-arcillosos comunes; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

Bt2 93-130 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcilloso; semicolumnar gruesa, fuerte, que rompe a bloques angulares irregulares medios, moderados y estos a bloques angulares finos; firme; plástico, adhesivo; barnices húmico-arcillosos comunes; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

BC 130-160 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos a medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; friable; barnices húmicos-arcillosos finos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

Cm 160-172 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos medios débiles que rompe a bloques subangulares finos y débiles; no plástico, ligeramente adhesivo; muy friable; formaciones especiales: abundantes nódulos cementados.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	BA	B1	B2	BC	Cm
Profundidad (cm)	2-16	18-38	42-53	57-90	95-128	132-158	165-170
Mat. orgánica (%)	6,93	4,83	2,57	1,00	0,45	0,28	0,12
Carbono total (%)	4,02	2,80	1,49	0,58	0,26	0,16	0,07
Nitrógeno (%)	0,294	0,213	0,131	0,075	-	-	-
Relación C/N	13,7	13,1	11,9	7,7	-	-	-
Fósforo (PPM)	30,5	9,3	7,3	4,0	7,3	9,5	11,9
Arcilla <2 µ (%)	33,6	34,8	37,0	37,4	40,5	31,0	22,7
Limo 2-20 µ (%)	29,9	23,0	20,2	16,2	14,3	19,0	20,5
Limo 2-50 µ (%)	44,9	40,1	35,4	32,9	28,7	38,3	-
AMF 50-75 µ (%)	13,1	16,5	17,5	16,7	16,5	19,4	18,6
AMF 75-100 µ (%)	6,5	6,9	8,4	10,5	10,9	8,0	10,3
AMF 50-100 µ (%)	0	0	0	0	-	0	0
AF 100-250 µ (%)	1,9	1,7	1,7	2,5	3,4	3,3	3,6
AM 250-500 µ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 µ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	32,6	29,6	27,3	28,3	29,8	26,2	19,9
Re. pasta Ohms	3663	5248	5149	4456	4456	3960	4258
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,2	5,2	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5
pH H2O 1:2,5	5,6	5,6	5,8	6,0	6,2	6,2	6,2
pH KCL 1:2,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	17,9	15,4	13,8	11,2	11,2	12,4	9,4
Mg++ m.eq./100gr	3,6	2,8	2,4	4,9	6,3	4,5	5,7
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
K+ m.eq./100gr	2,7	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
H+ m.eq./100gr	11,1	10,2	7,5	6,3	5,2	5,2	3,9
Na (% de T)	1,1	0,7	0,8	1,3	1,3	0,9	1,5
Suma de Bases	24,6	20,5	18,1	18,1	19,5	18,8	17,2
CIC m.eq./100gr	34,8	27,7	24,1	22,0	22,8	21,5	19,6
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-	-	-