

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estancia Aldecoa (EaA)

Descripción

Es un suelo muy oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de bajos elongados entre lomas; extendidos en posición de bajo en la "Pampa Deprimida Sector Occidental", algo pobremente drenado, se ha formado en sedimentos loésicos, no alcalino, no sódico, con pendientes de 0- 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Paleudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2010).
Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-7ª Aprox. ST- 1975)

Ubicación del perfil: Latitud S 37° 10' 14.03". Longitud W 61° 7' 35.19". Altitud: 175 msnm; a 14,7 km al NE de la ciudad cabecera del partido de General La Madrid, provincia de Buenos Aires; mosaico 3760-19-4, Las Martinetas.

Variabilidad de las características: No se registraron

Fases: No se registraron

Series similares: Urquiza.

Suelos asociados: Laprida, Olavarría, Tandil, La Escocia, Napaleofú.

Distribución geográfica: Partidos de Laprida, Olavarría, General Lamadrid, Azul, Tandil y Juárez, provincia de Buenos Aires; en las hojas 3760-8, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 27 y 28.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta a moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Pasturas

Capacidad de uso: III w

Limitaciones de uso: Drenaje y anegamiento.

Índice de productividad según la región climática: 63 (C)

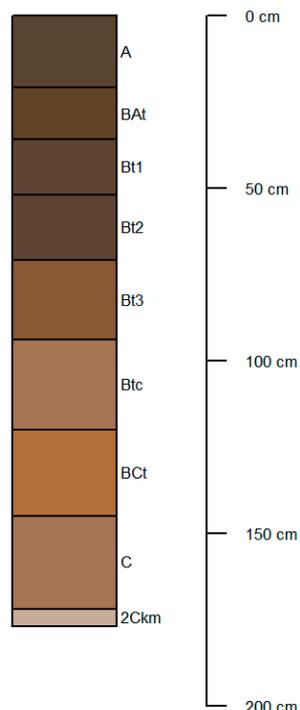
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico; horizonte argílico con enorme desarrollo (124 cm), con decrecimiento de arcilla en profundidad (<del 20 %), típico de suelos paleudoles.

Descripción del perfil típico:

23/807 C

Fecha de muestreo: 5 de Septiembre de 1988

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Grimberg



A 0-21 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos, fuertes, que rompe en bloques subangulares medios moderados; duro; ligeramente firme; plástico; ligeramente adhesivo; raíces abundantes; fresco; límite inferior claro, suave.

BAAt 21-36 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas simples regulares, medios, moderados, que rompe en prismas simples irregulares, finos, débiles; duro; ligeramente firme; plástico; adhesivo; escasos barnices de arcilla; abun-

dantes raíces; fresco; límite inferior difuso y suave.

Bt1 36-52 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas irregulares compuestos, medios, débiles, que rompe en bloques angulares irregulares, finos, débiles; ligeramente duro; firme; plástico; adhesivo; abundantes barnices de arcilla; moteados escasos, finos y débiles; abundantes raíces; fresco; límite difuso, suave.

Bt2 52-71 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompe a bloques angulares irregulares, finos, débiles; ligeramente duro; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; abundantes barnices de arcilla; moteados escasos finos y débiles; moderadas raíces; fresco; límite inferior difuso, suave.

Bt3 71-94; cm pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompe en bloques angulares irregulares, medios, débiles; ligeramente duro; firme; plástico, adhesivo; moderadas concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices de arcilla; moteados escasos finos y precisos; moderadas raíces; fresco; límite inferior difuso, suave.

Btc 94-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares irregulares, medios, débiles; ligeramente duro; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices de arcilla; moteados comunes, medios, precisos; escasas raíces; fresco; límite inferior difuso y suave.

BCt 120-145 cm; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares irregulares medios, débiles; ligeramente duro; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moderadas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes medios y precisos; vestigios de raíces; fresco; límite inferior gradual, suave.

C 145-172 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso; masivo; blando; friable; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes medios y precisos; fresco; límite inferior abrupto, ondulado.

2Ckm 172 a + cm.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	BAt	Bt1	Bt2	Bt3	Btc	BCt	C
Profundidad (cm)	0-21	21-36	36-52	52-71	71-94	94-120	120-145	145-172
Mat. orgánica (%)	5,00	1,56	1,30	0,90	0,53	0,40	0,31	0,30
Carbono total (%)	2,90	0,91	0,75	0,52	0,30	0,23	0,18	0,17
Nitrógeno (%)	0,217	0,076	0,087	0,072	0,055	-	-	-
Relación C/N	13,3	11,9	8,6	7,2	5,4	-	-	-
Fósforo (PPM)	16,8	15,1	14,4	-	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	28,4	36,9	41,2	39,9	37,9	35,4	31,3	27,9
Limo 2-20 μ (%)	30,9	28,8	32,0	29,9	28,9	30,2	33,8	23,3
Limo 2-50 μ (%)	52,2	49,9	46,8	45,5	45,5	52,0	53,5	45,5
AMF 50-75 μ (%)	13,6	9,3	8,3	11,0	11,0	8,7	7,9	19,8
AMF 75-100 μ (%)	4,5	2,9	3,0	4,5	4,5	2,5	5,6	4,0
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,3	1,0	0,7	1,1	1,1	1,4	1,7	2,8
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	30,9	32,3	36,5	33,5	31,9	32,3	31,8	29,3
Re. pasta Ohms	6552	4083	4083	4843	3323	2943	2943	3608
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	5,6	5,8	5,9	5,9	5,9	6,2	6,2
pH H2O 1:2,5	6,3	6,3	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,0
pH KCL 1:2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,2
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	13,8	10,9	15,9	13,5	12,6	15,7	16,4	17,3
Mg++ m.eq./100gr	2,8	4,0	5,3	5,1	5,1	6,2	5,7	4,6
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,4	0,6	0,7	2,3	0,8	0,8	0,8
K+ m.eq./100gr	2,3	2,0	2,0	1,9	2,0	2,6	2,7	2,4
H+ m.eq./100gr	11,9	8,3	8,4	7,9	7,9	7,5	6,7	5,4
Na (% de T)	2,0	1,9	2,3	3,2	4,3	2,9	2,8	3,1
Suma de Bases	19,4	17,3	23,8	21,2	22,0	25,3	25,6	25,1
CIC m.eq./100gr	24,5	21,0	25,8	21,8	24,7	26,7	27,7	25,7
Sat. con bases (%)	79	82	92	97	89	95	92	97