

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Oriental (LO)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, con aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas arenosas estabilizadas, en posición de bajos, en la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre un sedimento franco a franco limoso grueso, no alcalino, no salino, con pendientes de 1 a 3 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol ácuico, franca fina, mixta, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 39' 20" y Longitud W: 60° 50' 0". Altitud: 77 msnm; sobre ruta nac. N° 7, km 245, a 13 km SSE de la Estación Junín, partido de Junín, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: Algunos perfiles pueden presentar entre 50 y 90 cm de espesor. Con contenido de arcilla entre 26 y 32 %. El espesor total del solum varía desde 150 hasta 210 cm. Los rasgos hidromorfismos y moteados aparecen desde los 20 cm y en otros aparecen en la base del solum, dependiendo del tipo de hoyo y cercanía a las cuencas.

Fases: Por inclinación.

Series similares: Teodelina.

Suelos asociados: Junín.

Distribución geográfica: Oeste del partido de Chacabuco y Centro Norte del partido de Junín, provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3560-8; 3560-7-2 y 7-4; 3560-1-4.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderada, signos de hidromorfismo desde los 40 cm de profundidad.

Uso y vegetación: Pradera natural.

Capacidad de uso: III ws

Limitaciones de uso: Drenaje e hidromorfismo.

Índice de productividad según la región climática: 76,95 (A)

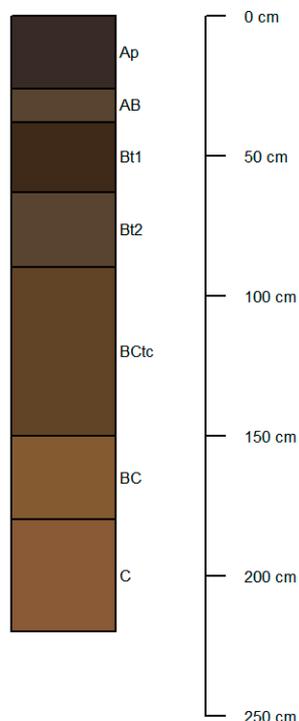
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico en el límite del requerimiento relación arcilla B/A (1,12). Se lo consideró argílico porque tiene arcilla (26 a 29 %) entre los 38 y 90 cm de profundidad. Condiciones hidromórficas a partir de los 40 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

12/779 C

Fecha de muestreo: 11 de Noviembre de 1966

Reconocedores: Jacyszyn - Giagnoni - Scoppa - Galazzi - Rossetti - Peña - Imbellone



Ap 0-26 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco; bloques subangulares medios débiles que rompe a granular; friable; no plástico; no adhesivo; límite inferior gradual, suave.

AB 26-38 cm; pardo muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 2,5/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; friable; plástico; adhesivo; escasos barnices "clay skins"; límite inferior claro, suave.

Bt1 38-63 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo, franco arcilloso; prismas medios moderados que

rompen a bloques subangulares; friable; plástico; ligeramente adhesivo; abundantes barnices "clay skins" de color pardo oscuro (7,5YR 3/4); moteados escasos finos y débiles, límite inferior gradual, suave.

Bt2 63-90 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; prismas medios y gruesos moderados; friable; plástico; ligeramente adhesivo; barnices "clay skins" comunes y medios; moteados escasos finos y débiles; límite inferior gradual, ondulado.

BCtc 90-150 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco; bloques subangulares medios y gruesos moderados; friable; ligeramente plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso sobresalientes; ligeramente cementado; límite inferior gradual.

BC 150-180 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios débiles que rompe a masivo; friable; no plástico; no adhesivo; moteados de hierro comunes medios sobresalientes de color pardo rojizo (5YR 4/4) límite inferior, gradual a difuso.

C 180-220 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; suelto; no plástico; no adhesivo.

Observaciones: Fueron decisivas para la clasificación taxonómica, las características morfológicas que presentan los horizontes Bt1 y Bt2 (estructura prismática media, moderada y barnices "clay skins"), para ser considerado como horizonte diagnóstico argílico, por cuanto el valor requerido de incremento de arcilla B/A tiene un valor ligeramente inferior al requerido (1,12).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	AB	Bt1	Bt2	BCtc	BC	C
Profundidad (cm)	0-26	26-38	38-63	63-90	90-150	150-180	180-220
Mat. orgánica (%)	3,22	1,55	1,24	0,70	0,55	0,32	0,20
Carbono total (%)	1,87	0,90	0,72	0,41	0,32	0,19	0,12
Nitrógeno (%)	0,181	0,099	0,096	0,060	0,045	0,031	-
Relación C/N	10	9	7	7	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	24,1	25,9	29,3	26,7	21,6	10,9	9,8
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	38,0	32,2	30,4	33,6	32,3	39,5	32,7
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	36,8	40,4	38,8	38,3	44,0	47,2	54,9
AF 100-250 μ (%)	1,1	1,5	1,5	1,4	2,1	2,4	2,6
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	27,0	27,0	27,0	26,2	25,0	22,9	19,2
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	6,3	6,6
pH H2O 1:2,5	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,9	7,1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	16,5	12,2	12,4	10,2	10,0	9,6	9,4
Mg++ m.eq./100gr	2,9	2,9	2,7	3,6	4,5	4,1	4,0
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
K+ m.eq./100gr	1,6	1,4	1,5	1,9	1,8	2,1	2,3
H+ m.eq./100gr	4,2	3,6	3,2	2,6	2,1	1,1	0,5
Na (% de T)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3
Suma bases	21,5	16,9	17,0	16,1	16,7	16,2	16,1
CIC m.eq./100gr	24,9	20,0	20,0	19,6	19,4	18,2	16,9
Sat. con bases (%)	86	84	85	82	86	89	95