

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Los Naranjos (LNj)

Descripción

Es un suelo pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas acordonadas al pie de las lagunas y lomas planas extendidas, con relieve normal en la Subregión Pampa Deprimida Sector Oriental, en posición de loma, moderadamente bien drenado, poligenético, no alcalino, no salino, con pendientes de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol thapto árgico, fina, illítica, térmica (Adaptación a la clasificación de los suelos argentinos al S.T. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 9' 52.70". Longitud W: 57° 53' 20.47". Altitud 10 msnm; a 10,6 km al SW de la ciudad de Castelli, partido del mismo nombre, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3757-2-1, Castelli.

Variabilidad de las características: Se pueden encontrar perfiles con un AC muy corto 6-7 cm, puede haber una pequeña transición. Espesores variables entre 40 a 50 cm.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: El Toro, Ortíz de Rosas, Saladillo.

Suelos asociados: Pila, El Carmen, Laprida, Santa Luisa, Las Hermanas.

Distribución geográfica: Partidos de Chascomús, Castelli, Pila, Dolores, General Guido, Maipú, en las hojas IGM 3557-32, 33 y 3757-1, 2, 8, 14.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Agrícola. Implantación de pastura artificial, Rye grass (*Lolium multiflorum*). Malezas: Cardo Negro (*Cirsium vulgare*), Rama negra (*Conyza bonariensis*).

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: No presenta.

Índice de productividad según la región climática: 85,5 (B)

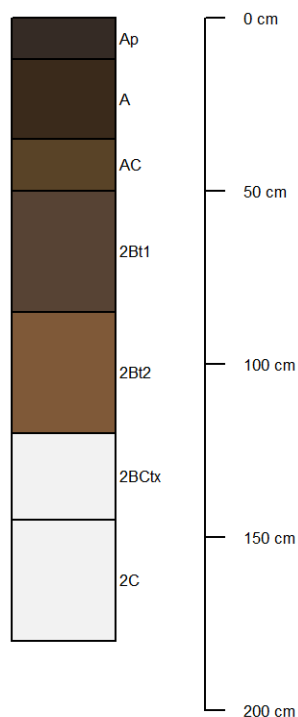
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico de 35 cm de espesor, horizonte A/C marcando una discontinuidad litológica, régimen de humedad údico, horizonte argílico de formación anterior (poligenético).

Descripción del perfil típico:

21/3237 C

Fecha de muestreo: Agosto de 1974

Reconocedores: Giorgi - Rossi



Ap 0-12 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco; bloques subangulares finos, medios, moderados, con tendencia a granular; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite claro, suave.

A 12-35 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares medios, moderados; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite claro, ondulado.

AC 35-50 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; bloques subangulares a masivo; friable; no plástico, no adhesivo; moteados comunes, finos y precisos; raíces comunes; límite claro, suave.

2Bt1 50-85 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en seco; franco arcilloso; prismas medios, moderados, que rompe a prismas menores; firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices de clayskins; concreciones de hierro-manganeso escasas; raíces escasas; límite claro, suave.

2Bt2 85-120 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios, débiles; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados comunes, finos, débiles; barnices de clayskins escasos; moteados comunes, finos y débiles; límite claro, suave.

2BCtx 120-145 cm; franco arcilloso; masivo con tendencia a laminar; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de clayskins escasos; moteados comunes, finos, débiles; formaciones especiales: nódulos cementados.

2C 145-180 cm; franco; masivo; friable; no plástico, no adhesivo.

Observaciones: Se lo denominó como suelo "tapto" (ó enterrado) por la superposición de dos materiales, un loess sobre un horizonte argílico más antiguo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AC	2Bt1	2Bt2	2BCtx	2C
Profundidad (cm)	2-10	15-30	40-50	70-80	100-115	125-140	160-180
Mat. orgánica (%)	2,81	2,55	0,61	0,51	-	-	-
Carbono total (%)	1,63	1,48	0,39	0,30	-	-	-
Nitrógeno (%)	0,162	0,131	-	-	-	-	-
Relación C/N	10	11	-	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	23,7	24,2	21,2	37,9	32,2	31,2	27,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	31,5	31,2	27,8	20,5	25,2	33,2	32,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	42,2	42,3	48,2	39,1	39,3	33,8	38,5
AF 100-250 μ (%)	2,6	2,3	2,8	2,5	2,3	1,8	1,5
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	0,01
Eq.humedad (%)	20,0	21,5	17,7	26,1	26,3	35,4	23,7
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	4,8	5,1	5,6	5,5	6,4	6,4	6,7
pH H2O 1:2,5	5,5	5,9	6,5	6,2	7,0	7,1	7,3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	5,2	8,5	6,2	11,3	12,3	11,0	-
Mg++ m.eq./100gr	3,0	2,3	2,5	4,2	4,8	6,9	-
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	0,7
K+ m.eq./100gr	2,4	2,2	1,0	1,3	1,3	1,6	1,7
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	1,92	1,80	4,16	3,20	4,00	3,88	4,16
Suma de Bases	10,9	13,3	10,1	17,4	19,2	20,3	-
CIC m.eq./100gr	15,6	16,6	9,6	18,7	19,9	20,6	16,8
Sat. con bases (%)	70	80	100	93	96	98	-