

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Maipú (Mpu)

Descripción

Es un suelo pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas acordonadas y lomas planas extendidas, con relieve normal en la Subregión geomorfológica Pampa Deprimida Sector Oriental, en posición de loma, moderadamente bien drenado, con horizontes Bt, fuertemente textural y características vérticas, no alcalino, no salino, con pendientes de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (Key to Soil Taxonomy V.2014). Hapludol thapto árgico (Adaptación mapas - INTA a 7ª Aproximación S.T. V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 3' 24". Longitud W: 57° 9' 47". Altitud: 7 msnm. Estancia El Amanecer, a 6,6 km al SW de la ciudad y cabecera del Partido de General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3757-21-2, Estación Juancho.

Variabilidad de las características: Se pueden encontrar perfiles con un horizonte E que varía entre 10-12 cm, puede haber una pequeña transición (espesores variables).

Fases: Fueron reconocidas fases por erosión.

Series similares: Ramallo, Peyrano, Portela, Chascomús, Tres Esquinas.

Suelos asociados: Cobo, Juancho, Estación Invernadas, Las Armas, Coronel Vidal, Monsalvo, Estancia Tarrhué, Chelforó, General Guido, Ayacucho, General Pirán, Santo Domingo, Napaleufú.

Distribución geográfica: Partidos de Ayacucho, Maipú, General Juan Madariaga y norte de Balcarce, distribuidas en hojas IGM 3557-13, 14, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 31, 32, 33.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Pastura natural: Rye grass (*Lolium multiflorum*), Trebol blanco (*Trifolium repens*) Malezas: Cardo Negro (*Cirsium vulgare*), Rama negra (*Conyza bonariensis*), *Paspalum dilatatum*, Altamisa.

Capacidad de uso: II ws

Limitaciones de uso: Drenaje y permeabilidad.

Índice de productividad según la región climática: 72,9 (B)

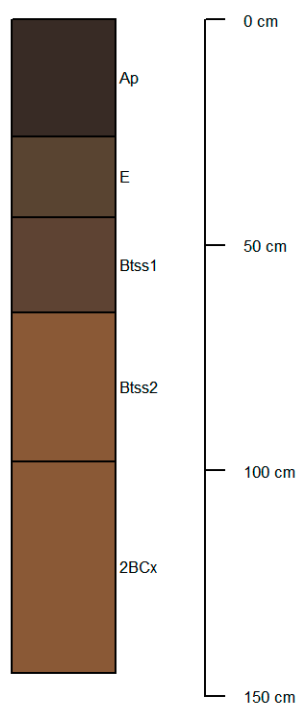
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizontes argílicos (2Btss1 y 2Btss2) con una relación de arcilla B/A 1,7 y características vérticas, con más del 30 % de arcilla y presencia de caras de fricción "slickensides".

Descripción del perfil típico:

8/2410 C

Fecha de muestreo: 5 de Agosto de 1972

Reconocedores: Rizzolo - Arteaga - Magneres



Ap 0-26 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios y débiles que rompe a granular; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; formaciones especiales: presencia de "krotovinas"; límite claro, suave.

E 26-44 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares medios débiles, que

rompe a bloques menores; ligeramente duro; muy friable; no plástico, no adhesivo; moteados de Fe escasos, finos, débiles; raíces comunes; límite abrupto, ondulado.

Btss1 44-65 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; semi-columnar que rompe a prismas medios débiles; extremadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; barnices "clayskins" abundantes; "slickensides" comunes; concreciones de Fe-Mn escasas; raíces escasas; límite claro, suave.

Btss2 65-98 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; prismas medios, débiles que rompe a bloques subangulares medios, fuertes; extremadamente duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados comunes, finos y precisos; barnices "clayskins" escasos; "slickensides" comunes; concreciones de Fe-Mn escasas; límite gradual, suave.

2BCx 98-145 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; bloques subangulares, medios, fuertes; extremadamente duro; muy firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices arcillosos escasos; moteados abundantes, finos, débiles; formaciones especiales: parte inferior ligeramente cementado con Fe.

Observaciones: Se presenta el fondo del perfil ligeramente cementado con Fe, carácter de fragipán (BCx).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	E	Btss1	Btss2	2BCx
Profundidad (cm)	5-20	30-40	50-60	75-90	110-120
Mat. orgánica (%)	7,39	1,68	0,99	0,82	-
Carbono total (%)	4,29	0,98	0,58	0,49	-
Nitrógeno (%)	0,374	0,072	0,069	0,052	-
Relación C/N	12	14	9	9	-
Arcilla <2 μ (%)	29,1	18,8	41,0	33,8	24,4
Limo 2-20 μ (%)	17,7	12,3	9,8	12,7	13,9
Limo 2-50 μ (%)	36,7	37,6	28,1	32,9	34,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	30,5	38,4	28,5	31,8	37,0
AF 100-250 μ (%)	3,7	4,5	2,4	1,5	3,7
AM 250-500 μ (%)	0	0,7	0	0	0,4
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	26,2	13,6	29,4	26,7	21,2
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	6,2	6,0	6,6	6,5
pH H2O 1:2,5	6,0	6,4	6,8	7,2	7,2
pH KCL 1:2,5	5,2	5,5	5,3	5,5	5,5
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	16,7	8,0	14,8	13,0	10,6
Mg++ m.eq./100gr	3,2	1,6	5,5	5,3	3,7
Na+ m.eq./100gr	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6
K+ m.eq./100gr	1,3	0,5	1,3	0,9	0,8
H+ m.eq./100gr	10,6	4,2	6,4	5,2	5,4
Na (% de T)	2,0	4,0	3,0	3,0	4,0
Suma de Bases	21,8	10,6	22,3	19,8	15,7
CIC m.eq./100gr	26,2	11,6	25,1	20,6	16,7
Sat. con bases (%)	83	91	89	96	94