

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Mercedes (Mc)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, con aptitud agrícola, con un paisaje de lomas y planos altos suavemente ondulados, en posición de loma, en la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado; se ha desarrollado a partir de un sedimento loésico franco limoso, no alcalino, no salino, con pendientes entre 0,5 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 34' 16'' y Longitud W: 59° 8' 59''. Altitud: 30 msnm. Campo de Ramponi, a 9,5 km al NE de la ciudad y partido de Mercedes, provincia de Buenos Aires. Mosaico 3560-11-3, Mercedes.

Variabilidad de las características: El Bt, puede contener hasta 50 % de arcilla con espesores de 60 a 80 cm. El espesor del solum puede alcanzar entre 160 y 185 cm. El horizonte C puede tener entre 18 y 35 % de arcilla y 52 a 63 % de limo.

Fases: Por erosión, pendiente y drenaje en diversos grados están descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: El Arbolito, Rojas.

Suelos asociados: Gowland, Gouin, Portela, Tatay.

Distribución geográfica: Partido de Mercedes y sur de San Andrés de Giles, provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3560-11 y 3560-10-4.

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

Uso y vegetación: Agrícola.

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Pocas limitaciones, drenaje.

Índice de productividad según la región climática: 77,0 (A)

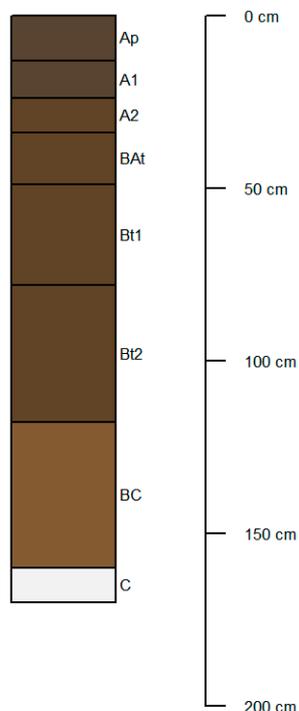
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico.

Descripción del perfil típico:

2/200 C

Fecha de muestreo: 22 de Noviembre de 1965

Reconocedores: Strelczenia - Wermter



Ap 0-13 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; granular fino débil; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto suave.

A1 13-24 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares finos débiles; friable; ligeramente duro; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto suave.

A2 24-34 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; franco

arcillo limoso; bloques subangulares finos moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente duro; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto suave.

BA1 34-49 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares finos moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices "clay skins" escasos; raíces escasas; límite inferior abrupto y suave.

Bt1 49-78 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo oscuro (10YR 3/3) en seco; arcillo limoso; prismas medios moderados; duro en seco; friable; plástico y adhesivo; muy abundantes barnices "clay skins"; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

Bt2 78-118 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo oscuro (10YR 3/3) en seco; franco arcillo limoso; prismas finos débiles; ligeramente duro; friable; plástico; adhesivo; barnices "clay skins" abundantes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

BC 118-160 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco limoso; masivo; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y adhesivo; límite inferior claro, suave.

C 160 a + cm; franco limoso; masivo.

Observaciones: Los perfiles de esta serie ubicados en las pendientes, suelen registrar cierta pérdida en el espesor del horizonte superficial.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A1	A2	BAt	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	0-13	13-24	24-34	34-49	49-78	78-118	118-160	160 a +
Mat. orgánica (%)	4,08	2,79	1,41	0,74	0,58	0,46	0,24	0,12
Carbono total (%)	2,37	1,62	0,82	0,43	0,34	0,27	0,14	0,07
Nitrógeno (%)	0,209	0,143	0,095	0,068	0,067	0,055	0,039	0,020
Relación C/N	11	11	9	9	6	5	5	4
Arcilla <2 μ (%)	20,3	24,5	26,7	32,2	44,4	36,2	24,5	23,9
Limo 2-20 μ (%)	28,4	27,0	25,7	21,5	18,6	21,4	24,5	25,4
Limo 2-50 μ (%)	63,1	59,9	58,4	51,9	48,0	48,8	51,8	55,8
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	11,9	13,1	10,2	14,4	12,4	12,2	16,8	15,1
AF 100-250 μ (%)	3,5	1,4	4,6	1,5	1,2	2,8	6,6	5,0
AM 250-500 μ (%)	0,7	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2
AG 500-1000 μ (%)	0,5	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Re. pasta Ohms	1909	4241	5564	4161	1496	2912	4577	3329
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,3	5,3	5,5	5,5	5,4	5,5	5,6	5,7
pH H2O 1:2,5	6,0	6,1	6,4	6,5	6,4	6,5	6,6	6,8
pH KCL 1:2,5	5,3	5,3	5,2	5,0	4,7	4,8	4,7	4,8
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	14,7	14,7	12,0	13,1	18,8	18,0	16,9	18,4
Mg++ m.eq./100gr	2,6	2,6	1,7	2,5	5,2	4,7	4,6	3,8
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,5	0,6	0,5	0,8	0,5	0,5	0,5
K+ m.eq./100gr	2,7	2,4	1,8	1,8	1,8	1,6	1,3	1,5
H+ m.eq./100gr	6,8	6,8	5,3	5,3	6,9	6,4	4,6	4,6
Na (% de T)	2,2	2,2	3,0	2,4	2,6	1,8	2,0	2,4
V.S m.eq./100gr	20,5	20,2	16,1	17,9	26,6	24,8	23,3	24,3
CIC m.eq./100gr	22,8	22,8	19,7	20,6	30,8	27,0	24,0	24,8
Sat. con bases (%)	90	89	82	87	87	86	92	98