

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Etcheverry (Etch)

Descripción

Es un suelo muy oscuro y profundo, de aptitud agrícola-ganadero, que se encuentra en una planicie extensa en la que se definen varios cursos y arroyos tributarios del río Samborombón, en posición de loma, en la "Subregión Pampa Ondulada baja", algo pobremente drenado, se ha formado en sedimentos loésicos franco limosos, no alcalino, con pendientes de 0,5-1 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 2' 3". Longitud W: 58° 3' 42". Altitud: 26 msnm; a 10,3 km al ENE de la estación Gómez, partido Brandsen, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3557-19-2, Estación Gómez.

Variabilidad de las características: El "hue" del horizonte Ap-A, es 10 YR con "values" que van del 2/ a 3/ y comprenden, 10YR 2/1, 10YR 2/2, 10YR 2/3, en húmedo y con texturas franco limoso a franco arcillo limoso. El horizonte AB, entre 22 a 50 cm de espesor con porcentajes de limos (2-50 μ) del 63 a 68 %. El espesor del "solum" Ap-A-2Btss1-2Btss2, varía entre 120 a 150 cm de espesor.

Fases: Por drenaje y pendiente (erosión hídrica potencial).

Series similares: Magdalena.

Suelos asociados: Integrando asociaciones con Ignacio Correa, Poblet, Vieytes y en forma de consociación con la serie Ignacio Correa.

Distribución geográfica: Partidos de San Vicente, Brandsen, este de Cañuelas, norte de General Paz y oeste de Magdalena, provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3557-19 y 20.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Pasturas: Rye Grass (*Lolium multiflorum*). Vegetación natural: Nabo (*Brassica campestris*), Cebadilla (*Bromus unioloides*), Capiquí, (*Stellaria media*), Trébol blanco (*Trifolium repens*).

Capacidad de uso: III s

Limitaciones de uso: Drenaje, Bt fuertemente textural, erosión hídrica ligera.

Índice de productividad según la región climática: 59,8 (A)

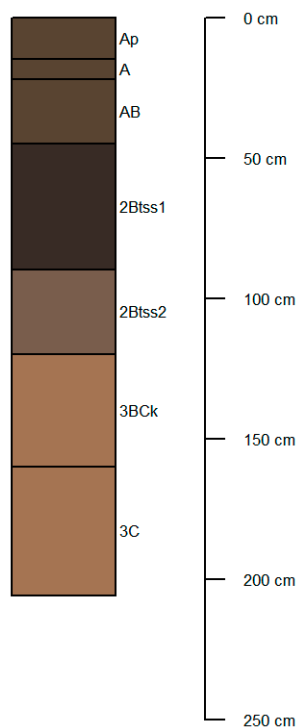
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, Ap-A-AB horizonte argílico, 2 Btss-2Bt con características vérticas ("slickensides"), grado de desarrollo del sub-horizonte 75 cm de espesor, tonalidad de colores 7,5YR ó más rojo y cromas de 5 o más (S.T.V 2010) desde la mitad inferior del sub-horizonte 2Bt, hasta la base del perfil y que define el Subgrupo vértico.

Descripción del perfil típico:

1/1050 C

Fecha de muestreo: 25 de Octubre de 1969

Reconocedores: Fernández Coria - Alfieri



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares, finos, medios; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; límite abrupto, suave.

A 15-22 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; límite claro, suave.

AB 22-45 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo (10YR 5/2) en seco; franco

co limoso; bloques subangulares, medios, moderados; duro; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; formaciones especiales: poros abundantes; límite abrupto, suave.

2Btss1 45-90 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; arcillo limoso; prismas gruesos y fuertes que rompe a bloques subangulares, medios, moderados; extremadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; abundantes "clayskins"; "slickensides" comunes; raíces comunes; límite claro, suave.

2Btss2 90-120 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcillo limoso; prismas gruesos, fuertes que rompe a prismas medios, fuertes y bloques subangulares, finos, fuertes; duro; firme; plástico y ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados abundantes, medios y precisos; "slickensides" muy abundantes; raíces comunes; límite claro, suave.

3Bck 120-160 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arcillo limoso; bloques subangulares medios, moderados; duro; firme; plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; abundantes concreciones de carbonato de calcio; moteados abundantes, finos y precisos; raíces escasas.

3C 160-206 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; arcillo limoso; escasas raíces.

Observaciones: Las caras de fricción "slickensides" tienen dimensiones de 10 a 15 cm de extensión, esto ocurre porque son arcillas muy expandibles debido a los cambios de humedad permanentes.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AB	2Btss1	2Btss2	3Bck	3C
Profundidad (cm)	0-15	15-22	22-40	45-90	90-120	127-158	168-200
Mat. orgánica (%)	4,15	3,44	2,22	1,46	0,91	0,46	0,17
Carbono total (%)	2,39	2,00	1,29	0,85	0,53	0,27	0,10
Nitrógeno (%)	0,231	0,194	0,125	0,092	0,056	-	-
Relación C/N	10	10	10	9	9	-	-
Arcilla <2 μ (%)	24,7	26,5	21,5	47,5	46,8	42,9	40,8
Limo 2-20 μ (%)	37,6	37,2	44,2	25,2	27,2	30,5	29,6
Limo 2-50 μ (%)	61,9	60,6	66,2	42,8	45,9	43,8	50,3
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 (%)	12,7	11,8	9,2	8,6	6,7	6,7	8,2
AF 100-250 μ (%)	0,2	1,1	3,1	1,1	0,6	1,0	0,7
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	0,01	5,6	0,01
Eq.humedad (%)	30,8	33,1	29,8	54,2	49,9	43,9	39,8
Re. pasta Ohms	8872	5687	9327	2320	1729	1592	1911
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,4	5,5	6,0	6,5	7,1	7,5	7,4
pH H2O 1:2,5	6,2	6,1	6,9	7,5	7,7	8,2	8,3
pH KCL 1:2,5	4,8	4,9	5,3	5,7	6,1	6,9	6,9
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	12,6	12,8	11,4	25,7	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1,7	1,9	2,4	7,2	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,3	0,4	1,6	1,8	2,2	1,8
K+ m.eq./100gr	0,8	0,5	0,2	1,1	1,3	1,6	1,6
H+ m.eq./100gr	10,0	9,2	5,1	5,9	-	-	-
Na (% de T)	0,9	1,4	2,4	4,2	4,1	3,6	6,0
Suma de Bases	15,3	15,5	14,4	35,6	-	-	-
CIC m.eq./100gr	21,1	21,1	16,2	37,3	43,0	33,1	29,8
Sat. con bases (%)	61	63	74	83	-	-	-