

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Capilla del Señor (CS)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de antiguas terrazas de erosión cerca de los cauces de algunos arroyos, en posición de lomas bajas, en la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, el solum está desarrollado totalmente sobre el sedimento ensenadesense sobre un sedimento calcarífero, de textura superficial franco arcillo limosa, no alcalino, no salino, con pendientes que no superan el 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 17' 30.00'' y Longitud W: 59° 7' 59.99''. Altitud 22 msnm. A 3 km al W de Capilla del Señor, partido Exaltación de la Cruz, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: Dada su restringida distribución geográfica esta serie no presenta grandes variaciones en sus perfiles, sólo puede señalarse la presencia de algunos pedones con horizonte petrocálcico que han sido mapeados como una variante asociada a la serie.

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

Series similares: Peyrano, Portela y Ramallo.

Suelos asociados: Solís y Cañada Honda.

Distribución geográfica: Partidos de Exaltación de la Cruz y Campana; hojas IGM 3560-5-4 y 3560-6-3.

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

Uso y vegetación: Rastrojo de maíz (Zea maíz)

Capacidad de uso: III es

Limitaciones de uso: Pendiente, peligro de erosión hídrica.

Índice de productividad según la región climática: 90,2 (B); 85,5 (C); 80,7 (D).

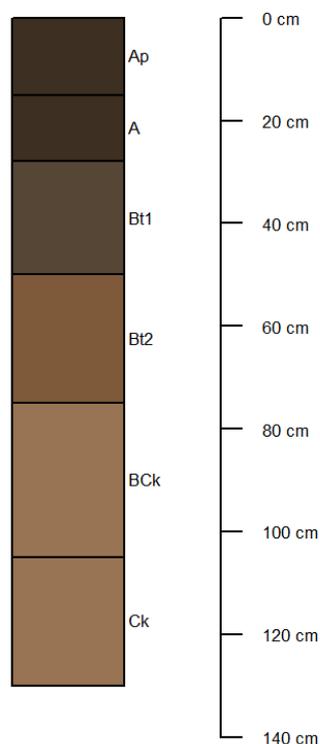
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, incluye un Ap1 - Ap2 - AB; régimen de humedad údico; horizonte argílico (relación de arcilla B/A: 1.5) entre los 48 a 78 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

8/149 C

Fecha de muestreo: 1 de Octubre de 1965

Reconocedores: Ferrer - Rodríguez Palacios



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios finos que rompe a granular fina; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

A 15-28 cm.; pardo grisáceo oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; raíces abundantes; límite claro y suave.

Bt1 28-50 cm; pardo muy oscuro a pardo oscuro (10YR 3/2,5) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; prismas fuertes que rompe en bloques angulares medios; barnices húmicos arcillosos muy abundantes; raíces escasas; límite gradual y suave.

Bt2 50-75 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcilloso; prismas fuertes que rompe a bloques medios, barnices húmicos arcillosos muy abundantes de color (7,5YR 5/2,5); raíces escasas; límite claro y suave.

BCK 75-105 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4,5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso limoso; bloques angulares medios moderados; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes; límite gradual, suave.

Ck 105-130 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro a rosado (7,5YR 6,5/4) en seco; franco limoso; masivo; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	Bt1	Bt2	BCk	Ck
Profundidad (cm)	0-15	15-28	28-50	50-75	75-105	105 a +
Mat. orgánica (%)	4,05	3,42	1,96	0,96	0,55	0,42
Carbono total (%)	2,35	1,99	1,14	0,56	0,32	0,25
Nitrógeno (%)	0,234	0,193	0,111	0,063	0,034	0,030
Relación C/N	10	10	9	9	9	8
Arcilla <2 μ (%)	34,3	38,3	54,8	47,2	38,5	21,6
Limo 2-20 μ (%)	22,3	21,4	14,8	18,0	20,6	33,7
Limo 2-50 μ (%)	44,6	46,4	34,5	42,2	44,0	60,0
AMF 50-75 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMF 75-100 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMF 50-100 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AF 100-250 μ (%)	0,9	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3
AM 250-500 μ (%)	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
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	5,6
Eq.humedad (%)	30,0	33,4	47,1	38,2	34,0	32,9
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
pH en pasta	6,3	6,2	6,8	6,9	7,7	8,2
pH H2O 1:2,5	6,8	6,7	6,9	7,4	8,2	8,3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio	5,1	5,5	5,8	6,3	6,6	
Ca++ m.eq./100gr	20,8	25,0	32,8	29,5	30,9	28,0
Mg++ m.eq./100gr	2,6	3,4	5,1	4,0	4,3	3,7
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,5	0,8	0,9	0,1	1,5
K+ m.eq./100gr	2,3	1,9	1,1	0,8	0,8	1,8
H+ m.eq./100gr	2,5	7,5	9,9	7,2	-	-
Na (% de T)	1,8	1,4	1,8	2,4	0,3	4,5
V.S m.eq./100gr	26,2	32,8	39,8	35,2	32,1	34,5
CIC m.eq./100gr	31,8	35,0	45,4	38,0	36,1	33,2
Sat.con bases (%)	83	87	88	93	100	100