

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

San Cayetano (SC)

Descripción

Es un suelo pardo amarillento oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje plano alto extendido, ocupando los sitios de lomas, en el sector de la "Subregión Pampa Interserrana", algo excesivamente drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco arenosos, que se apoya sobre una costra calcárea de extensión regional a profundidades variables, ligeramente alcalino, después de los 46 cm. de profundidad, no salino, con pendiente de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol petrocálcico, limosa, gruesa, profunda, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).
Hapludol éntico, limosa gruesa, mixta, muy profunda, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 41' 20"; Longitud W: 59° 52' 13". Altitud: 33 msnm. Ea. El Reposo, a 8 km al W de la localidad de Orense, sobre ruta que une Orense con San Francisco de Bellocq, partido Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Fotomosaico 3960-16-1, Orense.

Variabilidad de las características: Variaciones en la textura del horizonte superficial, franco a franco arcillo arenoso, porcentaje de limo total entre 10 a 15 %, porcentaje de arena fina alrededor del 7 %, el horizonte calcáreo puede encontrarse a menos de 95 cm.

Fases: Moderadamente profunda.

Series similares: No se reconocieron.

Suelos asociados: Formando asociaciones, consociación y complejos de series con La Otomana, Ramón Santamarina, Orense, Mechongué, Ochandio, Micaela Cascallares, Estancia La Salada, El Carrizal.

Distribución geográfica: Partidos de Coronel Dorrego, Tres Arroyos, San Cayetano, en las hojas IGM 3960-7, 8, 9, 10, 15, 16.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio y permeabilidad moderadamente rápida.

Uso y vegetación: Agrícola. Cultivo, trigo (*Triticum aestivum*).

Capacidad de uso: III s

Limitaciones de uso: Baja capacidad de retención de humedad, baja fertilidad.

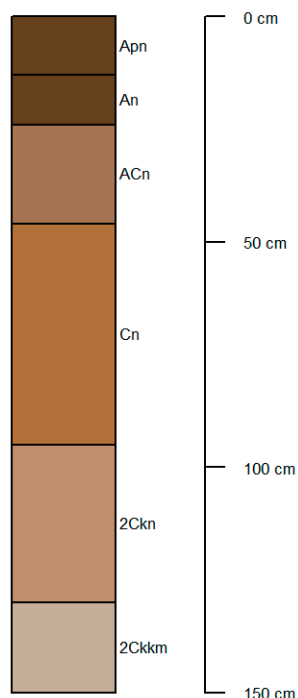
Índice de productividad según la región climática: 52,3 (D); 43 (E)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte petrocálcico (Tosca fuertemente cementada), a los 130 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

23/599 C

Fecha de muestreo: 12 de Diciembre de 1983



Apn 0-13 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios débiles que rompe a granular; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

An 13-24 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios, débiles, que rompe a granular; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

ACn 24-46 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios, débiles que rompe a granular, finos, débiles; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

Cn 46-95 cm; pardo oscuro (7,5YR 5/6) en húmedo; franco arenoso; masivo; suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

2Ckn 95-130 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; reacción fuerte a los carbonatos libres.

2Ckkm 130-150 a + cm; costra calcárea fuertemente cementada (Tosca).

Observaciones: Piso de arado en la transición An-ACn. Los horizontes Apn y An fueron muestreados como un solo horizonte. El horizonte 2Ckkm no fue muestreado por tosca.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn/An	ACn	Cn	2Ckn
Profundidad (cm)	0-24	24-46	46-95	95-115
Mat. orgánica (%)	2.22	0.67	0.29	0.07
Carbono total (%)	1.29	0.39	0.17	0.04
Nitrógeno (%)	0.108	0.063	-	-
Relación C/N	11.9	6.2	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22.7	18.8	12.3	9.9
Limo 2-20 μ (%)	8.0	7.0	8.4	8.2
Limo 2-50 μ (%)	25.1	24.3	23.7	20.7
AMF 50-75 μ (%)	27.6	28.8	32.3	29.8
AMF 75-100 μ (%)	13.9	16.9	16.2	22.2
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	10.7	11.2	15.5	9.7
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	7.7
Eq.humedad (%)	17.7	17.4	13.5	14.6
Re. pasta Ohms	3815	5967	5421	5591
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6.0	6.1	6.3	7.8
pH H2O 1:2,5	6.3	6.4	6.7	8.1
pH KCL 1:2,5	5.2	5.1	5.4	7.1
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	9.7	9.8	7.9	-
Mg++ m.eq./100gr	5.8	5.0	4.4	-
Na+ m.eq./100gr	1.4	1.9	1.9	1.7
K+ m.eq./100gr	1.7	1.6	1.3	1.2
H+ m.eq./100gr	5.2	3.8	2.7	-
Na (% de T)	7.8	11	13	15
Suma de Bases	18.6	18.3	15.5	-
CIC m.eq./100gr	17.8	17.0	14.5	11.0
Sat. con bases (%)	100	100	100	-