

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Ramón Santamarina (RS)

Descripción

Es un suelo oscuro, con moderado grado de desarrollo ("solum" corto) de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje suavemente ondulado, disectado por arroyos (A° de Zabala) y cursos de agua que drenan en lagunas y bañados temporarios, en la Subregión Pampa Austral Interserrana, que ocupa los sitios de loma con forma extendida, bien drenado, formado en sedimentos loésicos, de textura franco arcillo arenoso, no alcalino, no salino, en pendientes de 0.5-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 25' 48.21". Longitud W: 59° 28' 55.93". Altitud: 68 msnm. Ea. San Luis, a 13,2 km al W de la localidad de Ramón Santamarina, partido Necochea, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3960-11-1, Ramón Santamarina.

Variabilidad de las características: En algunos sectores el horizonte petrocálcico ("tosca") puede aparecer a poca profundidad.

Fases: Por drenaje, en distintos grados.

Series similares: Mar del Plata, Alem, Chacabuco, Delgado, El Arbolito, Hughes, Indacochea, Lobos, Mar Chiquita, O' Higgins, Rojas.

Suelos asociados: Formando complejos y asociaciones de series: Azul, San Pedro, La Ponderosa, Ea. La Margarita, Villa, Cmte. N. Otamendi, La Malacara, Cristiano Muerto, San Isidro, La Pandorga, Mechongué, La Otomana, San Cayetano, Necochea, Lobería, Río Quequén, Ochandío, montículos arenosos.

Distribución geográfica: Partidos de González Chaves, Tres Arroyos, San Cayetano, Lobería, Necochea, Cnel. Dorrego. Foto mosaicos: 3960-3, 4, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, capa freática (a más de 2 m).

Uso y vegetación: Agrícola. Pasturas: Rye Grass. (*Lolium multiflorum*).

Capacidad de uso: III es

Limitaciones de uso: Susceptibilidad a la erosión hídrica.

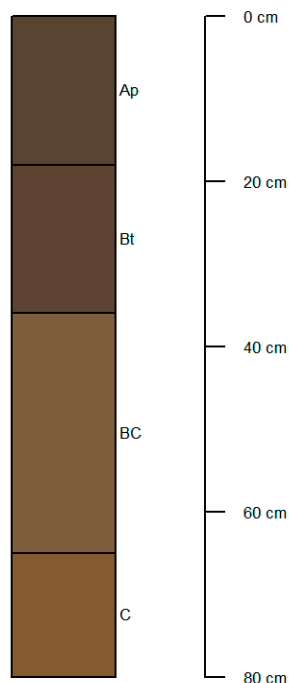
Índice de productividad según la región climática: 61,9 (D)

Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico (90 días de humedad acumulativos en años normales), epipedón mólico, (Ap-18 cm), horizonte argílico Bt, moderadamente textural (relación de arcilla B/A: >1.4) con 18 cm de espesor, contenido de carbono-orgánico, alta saturación de bases.

Descripción del perfil típico:

25/1265 C

Fecha de muestreo: 16 de Noviembre de 1983



Ap 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares gruesos y fuertes que rompe a bloques subangulares medios y fuertes, y a bloques angulares finos y fuertes;

extremadamente duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite abrupto, suave.

Bt 18-36 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; franco arcillo arenoso; prismas gruesos fuertes que rompe a bloques angulares, medios, fuertes y a bloques angulares finos; firme; plástico y adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; raíces escasas; límite claro, ondulado.

BC 36-65 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares medios y finos que rompe a granos simples; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices húmico-arcillosos escasos; raíces escasas; límite claro, suave.

C 65-80 a + cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos y débiles que rompe en bloques subangulares medios y finos, a granos simples; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas.

Observaciones: En el horizonte Ap se observó un antiguo Bt. Efectos adversos por erosión anterior.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	0-18	18-36	36-65	65-80
Mat. orgánica (%)	2,98	1,20	0,43	0,15
Carbono total (%)	1,73	0,70	0,25	0,09
Nitrógeno (%)	0,196	0,101	-	-
Relación C/N	8,8	7,0	-	-
Fósforo (ppm)	7,2	1,8	1,6	1,4
Arcilla <2 μ (%)	22,5	31,0	22,6	16,1
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	23,3	23,1	26,0	26,9
AMF 50-75 μ (%)	31,5	25,1	32,8	30,8
AMF 75-100 μ (%)	11,6	13,5	10,5	5,8
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	11,1	7,3	8,1	10,4
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	20,2	24,4	19,0	14,8
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	5,7	6,2	6,5	6,8
pH H2O 1:2,5	6,0	6,0	6,9	7,2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	12,2	13,5	11,0	9,2
Mg++ m.eq./100gr	3,7	7,0	6,2	6,1
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,6	0,6	0,8
K+ m.eq./100gr	2,6	2,2	2,0	1,6
H+ m.eq./100gr	4,7	3,9	3,3	2,7
Na (% de T)	1,9	2,5	3,1	4,6
Suma de Bases	18,9	23,3	19,8	17,7
CIC m.eq./100gr	20,4	24,0	19,3	17,4
Sat. con bases (%)	93	96	100	100