

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Ramallo (Ra)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de planicies altas, en posición de loma, en la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, con material originario loésico, franco limoso, no alcalino, no sódico, con pendientes que no superan el 0.5 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 40' 50.01" y Longitud W: 60° 3' 10.01". Altitud: 48 msnm. Ea. "Los Olivos", a 11 km al NNE de Pérez Millán, partido de Ramallo, provincia de Buenos Aires; hojas IGM 3360-33 y 3360-32.

Variabilidad de las características: El horizonte A varía entre 25 y 32 cm. El Bt tiene entre 50 a 92 cm de espesor, con texturas arcillo limosas, con valores de arcilla que varía entre 45 a 60 %, el BC puede tener concreciones calcáreas.

Fases: Se han reconocido en diversos grados, por drenaje, erosión y por espesor.

Series similares: Peyrano.

Suelos asociados: Santa Lucía, Manantiales, Atucha y Roldán.

Distribución geográfica: Partidos de Ramallo, San Nicolás, Nordeste de Pergamino y San Pedro, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3360-33- 1 y 2, 3360-34-1 y 3360-27 y 28.

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

Uso y vegetación: Rastrojo de maíz (Zea maíz)

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje impedido.

Índice de productividad según la región climática: 65 (A), 62 (B)

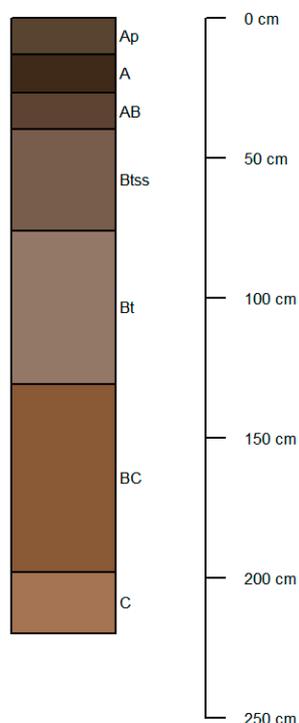
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico con características vérticas (incremento de la fracción arcilla de más del 20 % dentro de 7,5 cm. de profundidad).

Descripción del perfil típico:

6/358 C

Fecha de muestreo: 15 de Julio de 1966

Reconocedores: Vargas Gil - Ventura - Galazzi - Musto



Ap 0-13 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares finos débiles; duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior claro, suave.

A 13-27 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares finos, débiles;

duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior claro, suave.

AB 27-40 cm; pardo (7,5YR 5/2) en seco; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; firme; plástico; adhesivo; barnices "clayskins" escasos; límite inferior abrupto, suave.

Btss 40-76 cm; pardo (7,5YR 5/2) en seco; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcilloso; en prismas gruesos fuertes; muy firme; muy plástico; adhesivo; barnices "clayskins" muy abundantes; "slickensides" abundantes; límite inferior claro, suave.

Bt 76-131 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas gruesos moderados; muy firme; muy plástico; adhesivo; barnices "clayskins" abundantes; "slickensides" escasos; límite inferior gradual, suave.

BC 131-198 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares medios moderados; firme; plástico; adhesivo; barnices "clayskins" escasos; límite inferior gradual, ondulado.

C 198-220 cm; pardo claro a rosado (7,5YR 6,5/4) en seco; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; concreciones calcáreas abundantes; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AB	Btss	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	0-13	13-27	27-40	40-76	76-131	131-198	198-220
Mat. orgánica (%)	4,27	2,93	1,70	1,31	0,58	0,36	0,13
Carbono total (%)	2,48	1,70	0,99	0,76	0,34	0,21	0,08
Nitrógeno (%)	0,235	0,165	0,095	0,073	0,041	-	-
Relación C/N	10	10	10	10	8	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	28,9	31,7	34,1	56,5	40,3	38,5	26,2
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	66,4	64,2	61,4	39,6	55,3	56,7	66,4
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	4,3	3,7	4,1	3,7	3,9	4,4	4,4
AF 100-250 μ (%)	0,4	0,4	0,4	0,2	0,5	0,4	0,5
AM 250-500 μ (%)	0,0	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	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	30,3	31,3	29,5	45,5	34,5	35,5	32,3
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,5	5,6	5,9	6,3	6,6	7,6
pH H2O 1:2,5	5,9	6,3	6,4	6,9	7,4	7,4	8,3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	14,9	15,6	14,8	26,5	20,9	25,4	-
Mg++ m.eq./100gr	3,0	3,4	3,2	6,2	4,4	5,0	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	-
K+ m.eq./100gr	1,8	1,5	1,2	2,0	1,9	2,2	-
H+ m.eq./100gr	9,3	7,9	6,0	7,6	4,2	4,8	-
Na (% de T)	1,6	1,5	2,6	2,0	2,7	2,3	-
V.S m.eq./100gr	20,1	20,9	19,8	35,5	28,0	33,4	-
CIC m.eq./100gr	24,4	25,1	23,1	38,5	28,7	34,2	27,6
Sat.con bases (%)	82	83	86	92	98	98	-