

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Pipinas (Pp)

Descripción

Es un suelo muy oscuro, profundo, su aptitud es agrícola y se encuentra en una planicie extensa, con suaves ondulaciones, en posición de loma de la "Subregión geomorfológica de las Llanuras Marinas de la bahía de Samborombón", algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos finos, eólicos-fluviales, no es alcalino y no contiene salinidad, con pendientes de 1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2010).
Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-7ª Aproximación S. T. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 33' 30.00".
Longitud W: 57° 24' 14.00". Altitud: 7 msnm; Ea. Pancho Díaz, a 6 km al WSW de la localidad de Pipinas, partido de Magdalena, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3557-27-3, Pipinas.

Variabilidad de las características: El epipedón mólico (Ap) puede variar a 10YR 6/2 en seco, a veces la estructura del 3BC, son panes de arcilla ligeramente endurecido (fragipán). El horizonte 3C contiene sodio de intercambio hasta 11 %.

Fases: No se registraron.

Series similares: Capilla del Señor, Ramallo, Tres Esquinas.

Suelos asociados: No de reconocieron. Aparece como unidad pura o consociación.

Distribución geográfica: Partidos de La Plata, Brandsen, Magdalena. Hojas IGM 3557-20, 21, 27.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento rápido, permeabilidad lenta, capa freática profunda.

Uso y vegetación: Agrícola, vegetación natural: Cardo (*Cynara cardunculus*).

Capacidad de uso: III ws

Limitaciones de uso: Drenaje, horizonte Bt fuertemente textural, por alto porcentaje de arcilla.

Índice de productividad según la región climática: 76,9 (A)

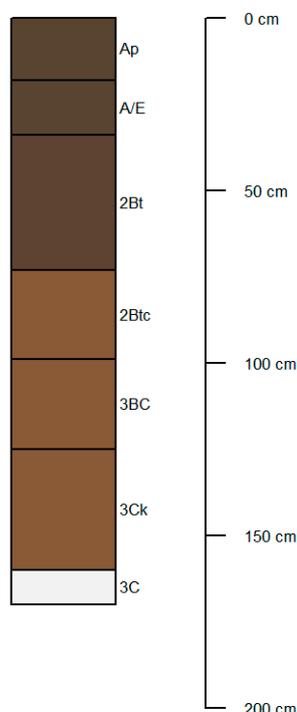
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico (los suelos están húmedos por períodos de más de 90 días), horizonte argílico Bt, (Rel. arc.B/A >1.2), características vérticas, elevado contenido de arcilla (42 %) en el Bt y grietas, saturación de bases, supera el 50 % en todo el perfil.

Descripción del perfil típico:

14/2176 C

Fecha de muestreo: 21 de Diciembre de 1972

Reconocedores: Etcheverry - Mon



Ap 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcilloso; granular, media, moderada; blando; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro, suave.

A/E 18-34 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; sin estructura definida; masivo; duro; friable; plástico y adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto y suave.

2Bt 34-73 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en seco; arcillo limoso; prismas compuestos, regulares, medios y fuer-

tes; duro; firme; plástico y adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; grietas de 1 cm recubiertas con materia orgánica; barnices "clayskins" comunes; raíces comunes; límite inferior gradual, suave.

2Btc 73-99 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcilloso; bloques angulares, regulares, compuestos, medios y moderados; duro; firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; grietas de 1 cm recubiertas con materia orgánica; barnices "clayskins" abundantes; moteados escasos, medios y precisos; límite inferior gradual, suave.

3BC 99-125 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; bloques irregulares, medios, débiles; blando; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes, medios y precisos; poroso; límite inferior gradual y suave.

3Ck 125-160 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; masivo; blando; friable; no plástico, no adhesivo; moteados comunes, medios y precisos; restos de conchillas; límite inferior abrupto, suave.

3C 160 cm; sedimentos del material originario Querandino (TRICART). (No muestreado).

Observaciones: Discontinuidades en la morfología del perfil. Desarrollado sobre sedimentos, E1-E3 (Post Platense-Post Querandinense), que recubre los depósitos calcáreos del Querandinense (lumachelas), Tricart 1959. Abarca la franja costera (estrecha-elongada) del partido de Magdalena y Chascomús. Otros perfiles representativos N° 8/8C en mosaico 3557-27-3.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A/E	2Bt	2Btc	3BC	3Ck
Profundidad (cm)	0-15	20-32	37-60	75-92	100-115	130-150
Mat. orgánica (%)	5,37	2,31	1,01	-	-	-
Carbono total (%)	3,12	1,34	0,59	-	-	-
Nitrógeno (%)	0,335	0,139	0,074	-	-	-
Relación C/N	9	10	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	27,6	25,0	43,2	42,7	25,8	24,6
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	46,1	50,9	43,2	39,3	52,6	47,3
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	25,0	23,2	13,0	17,6	20,8	22,5
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,3	0,9	0,6	0,4	0,8	1,1
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	4,5
Eq.humedad (%)	28,7	24,4	30,7	34,2	26,3	27,6
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,1	5,8	5,7	6,0	6,8	7,4
pH H ₂ O 1:2,5	6,4	6,3	6,6	7,0	7,8	8,3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	17,8	10,7	17,7	19,6	17,7	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2,8	4,2	1,5	5,7	3,8	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6	1,2
K ⁺ m.eq./100gr	1,9	1,5	2,0	2,0	1,4	1,0
H ⁺ m.eq./100gr	7,2	5,7	5,7	4,7	2,7	-
Na (% de T)	1,68	1,98	2,00	2,25	2,80	8,00
Suma de Bases	22,9	16,7	21,7	28,9	23,5	-
CIC m.eq./100gr	23,7	15,1	24,8	26,6	21,4	15,0
Sat. con bases (%)	97	100	87	100	100	-