

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Peyrano (Py)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas planas muy suavemente onduladas en posición de loma, en la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, sobre un sedimento de loess, de texturas franco limosos, no alcalino, no salino con pendientes de 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).
Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 38' 50" y Longitud W: 60° 41' 55". Altitud: 70 msnm; a 2 km al NNE de Est. El Socorro, mosaico 3360-26-4, El Socorro; provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: El horizonte Ap puede tener de 23 a 31 cm, a veces forma piso de arado. El Bt puede tener entre 50 y 70 cm de espesor, con contenidos de arcilla que oscilan entre 43 y 52. Puede aparecer también un BC con mayor contenido de carbonatos.

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

Series similares: Ramallo.

Suelos asociados: Gelly y Santa Lucía.

Distribución geográfica: Oeste del partido de San Nicolás y Norte de Pergamino, provincia de Buenos Aires y Sudeste del departamento de Constitución, provincia de Santa Fe. Hojas IGM 3360-26, 3360-34, 3360-27-1, 3 y 34, 3360-32-1 y 2.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Agrícola, rastrojo de maíz (*Zea maíz*).

Capacidad de uso: II s

Limitaciones de uso: Bt fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 77 (A), 73 (B)

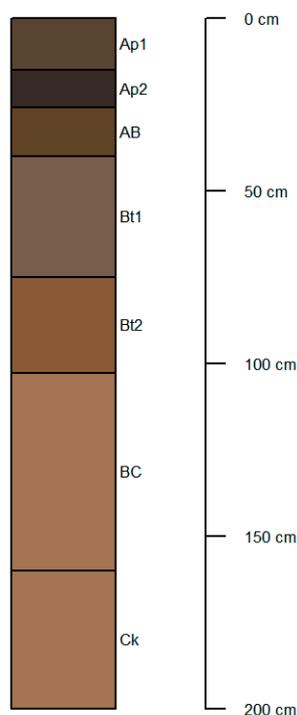
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico con características vérticas (incremento de la fracción arcilla de más del 20 % dentro de 7,5 cm de profundidad).

Descripción del perfil típico:

10/684 C

Fecha de muestreo: 3 de Marzo de 1967

Reconocedores: Jarsún - Mangialardo



Ap1 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; granular fina débil; muy friable; ligeramente plástico; adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

Ap2 15-26 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular; friable; ligeramente plástico; muy adhesivo; raíces comunes; límite claro y suave.

AB 26-40 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados que rompe en bloques finos; friable; plástico; ligeramente adhesivo; barnices húmicos arcillosos escasos; raíces escasas; límite claro y suave.

Bt1 40-75 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas regulares; inclinados gruesos fuertes que rompe en prismas medios; muy duro; firme; muy plástico; ligeramente adhesivo; barnices húmicos arcillosos abundantes; "slickensides" comunes; raíces escasas; límite claro y suave.

Bt2 75-103 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas irregulares medios moderados que rompe en bloques angulares y subangulares medios moderados; duro; friable; ligeramente plástico; adhesivo; barnices húmicos arcillosos abundantes; límite claro y suave.

BC 103-160 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; adhesivo; barnices húmicos arcillosos escasos; ligeramente cementado en nódulos; límite gradual y suave.

Ck 160-200 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masiva; muy friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; escasa cantidad de carbonatos libres en su base.

Observaciones: Esta serie muestra muy poca variación entre sus perfiles.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Bt2	BC	Ck
Profundidad (cm)	0-15	15-26	26-40	40-75	75-103	103-160	160-200
Mat. orgánica (%)	3,79	3,10	1,37	1,03	0,43	0,18	0,17
Carbono total (%)	2,19	1,78	0,78	0,61	0,26	0,11	0,10
Nitrógeno (%)	0,213	0,172	0,092	0,074	0,048	-	-
Relación C/N	10	10	8	8	5	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 (%)	21,3	25,2	29,8	49,6	33,0	27,3	20,0
Limo 2-20 μ (%)	32,8	30,9	28,3	18,6	30,4	27,6	28,4
Limo 2-50 μ (%)	67,8	62,7	60,6	46,1	59,1	62,5	67,7
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	10,4	12,0	9,1	4,2	7,7	9,6	11,2
AF 100-250 μ (%)	0,5	0,1	0,5	0,1	0,2	0,6	1,1
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	0,01
Eq.humedad (%)	25,5	29,0	27,5	41,9	32,1	2,4	27,2
Re.pasta.Ohms	1696	3532	3532	1696	1978	1801	1943
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,7	5,7	6,0	6,1	6,1	7,4
pH H2O 1:2,5	6,1	6,7	6,7	7,3	7,2	6,5	8,2
pH KCL 1:2,5	5,4	5,5	5,3	5,5	5,5	5,6	6,8
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	11,9	12,8	12,3	21,1	16,0	12,5	-
Mg++ m.eq./100gr	4,2	3,3	3,1	6,5	6,6	6,1	-
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,7
K+ m.eq./100gr	2,0	1,7	1,3	2,4	2,3	2,2	2,7
H+ m.eq./100gr	6,9	6,8	5,1	6,3	4,6	3,5	-
Na (% de T)	1	1	1	1	2	2	4
V.S m.eq./100gr	18,4	18,1	17,0	30,5	25,4	21,2	-
CIC m.eq./100gr	21,7	22,8	19,8	34,5	29,3	24,0	15,4
Sat.con bases (%)	84	80	85	88	86	88	-