

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Payró (Pa)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies con bajos, en el divorcio entre el Río Samborombón y los arroyos con desagües directos al Río de la Plata, con relieve cóncavo, en posición de bajos o cubetas anegables, en la "Subregión Pampa Ondulada baja", muy pobremente drenado, formado sobre sedimentos "loésicos", no alcalino, no sódico, pendiente de 0-0,5 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 16' 27.34", Longitud W: 57° 42' 4.85". Altitud: 16 msnm; a 11,2 km al SW de Estación Payró, partido Magdalena, provincia de Buenos Aires. Mosaico 3557-20-4, Vieytes.

Variabilidad de las características: Ocupa cubetas de tamaño variable, considerando que las más representativas son de menos de 1 hectárea.

Fases: Por anegamiento.

Series similares: Videla Dorna.

Suelos asociados: Tronconi, La Libertad, Saladillo, Pueblitos.

Distribución geográfica: Partido de Magdalena. Hojas I.G.M. 3557-20 y 21.

Drenaje y permeabilidad: Muy pobremente drenado, escurrimiento estancado, permeabilidad muy lenta.

Uso y vegetación: Duraznillo blanco (*Solanum glaucum*), pastura natural.

Capacidad de uso: VI w

Limitaciones de uso: Drenaje, peligro de anegamiento, el Bt fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 24,3 (A)

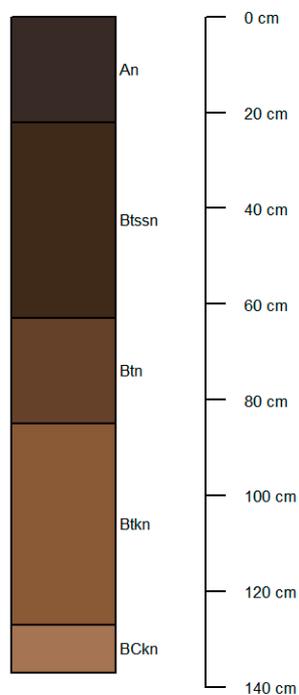
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (relación arcilla B/A = 1,8) características vérticas, slickensides en el horizonte Btnss con >30% de arcilla en todo el perfil; saturación de humedad en algunos horizontes en algunas épocas del año.

Descripción del perfil típico:

3/1116 C

Fecha de muestreo: 16 de Junio de 1971

Reconocedores: Ravera - Ferrao



An 0-22 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; duro; friable; ligeramente firme; no plástico, no adhesivo; moteados comunes finos y sobresalientes; raíces abundantes; límite inferior abrupto, ondulado.

Btssn 22-63 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares compuestos

gruesos y fuertes que rompe a prismas simples, medios, fuertes; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes "clayskins" y "clayhumus"; presencia de "slickensides"; moteados abundantes, finos y sobresalientes; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

Btn 63-85 cm; pardo (7,5YR 3/3) en húmedo; arcilloso; bloques subangulares gruesos, fuertes que rompe a bloques finos, medios y fuertes; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y de Carbonato de Calcio escasas; abundantes "clayskins"; escasos "clayhumus"; presencia de "slickensides"; moteados comunes, finos y precisos; límite inferior abrupto, ondulado.

Btkn 85-127 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares compuestos, medios y fuertes que rompe a bloques subangulares medios, finos; duro; firme; plástico y adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y de carbonato de calcio; barnices "clayskins" y "clayhumus" abundantes; moteados comunes medios y precisos; límite inferior gradual, suave.

BCkn 127-142 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados que rompen a bloques finos; duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; carbonato de calcio en la muestra (4,2 %).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	Btnss	Btn	Btkn	BCkn
Profundidad (cm)	5-18	25-55	70-80	90-120	130-150
Mat. orgánica (%)	3,70	1,58	0,67	0,13	-
Carbono total (%)	2,15	0,92	0,39	0,08	-
Nitrógeno (%)	0,210	0,081	0,045	-	-
Relación C/N	10	11	9	-	-
Arcilla <2 μ (%)	32,1	57,9	60,1	56,2	45,8
Limo 2-20 μ (%)	37,0	20,4	18,8	22,6	27,9
Limo 2-50 μ (%)	58,1	36,3	36,4	38,7	48,3
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	9,3	5,4	5,3	4,7	5,4
AF 100-250 μ (%)	0,5	0,4	0,2	0,2	0,3
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0,01	8,2	4,2
Eq.humedad (%)	33,7	52,5	74,0	48,5	39,1
Re. pasta Ohms	9658	5754	2830	2671	2959
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,9	7,6	7,8	7,8
pH H2O 1:2,5	6,3	7,3	8,5	8,7	9,0
pH KCL 1:2,5	4,8	5,3	6,7	6,9	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	10,6	22,8	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,4	8,5	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	1,9	2,6	2,5	1,9
K+ m.eq./100gr	0,7	1,5	1,5	1,6	1,9
H+ m.eq./100gr	10,1	9,0	-	-	-
Na (% de T)	2,9	4,8	6,6	6,9	5,1
Suma de Bases	15,3	34,7	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,9	39,1	39,2	36,1	37,0
Sat. con bases (%)	73	89	-	-	-