

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Paulina (LPa)

Descripción

Es un suelo gris pardo claro, que se apoya sobre una plancha calcárea (a 90 cm), de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies bajas aledañas a la Cuenca del Arroyo Vallimanca en posición de bajo en Subregión Pampa Arenosa, Sector Oriental, pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos pampeanos, muy fuertemente alcalino sódico y débilmente salino en profundidad con pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracualfs petrocálcico, fina, illítica, moderadamente profundo, térmica. (AD.INTA ST. 2014).

Natracualfs típico, fina, illítica, térmica (7ª Aprox. ST. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 58' 24". Longitud W: 60° 14' 30", Altitud: 60 msnm; a 20,6 km al WNW de la localidad de General Alvear, partido de General Alvear, provincia de Buenos Aires, Hoja IGM 3560-33-4, Ea. El Chiripá.

Variabilidad de las características: Epipedón ócrico, horizonte nátrico, colores 10YR 4/3, a 2,5YR 4/2 y 7,5YR 3/2 en húmedo; el nivel de la costra calcárea (CO3Ca) es variable, salinidad >8 mmhos/cm.

Fases: Salinidad, anegabilidad, y erosión en distintos grados descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: Gowland, Las Heras, Gelly, Ranagua, Manantiales, Los Mochos.

Suelos asociados: Bragado, O'Higgins, La Oriental, La Albina, Santa Rita, Estación La Limpia, Patricios, Bolívar, Doce de Octubre, Pueblitos.

Distribución geográfica: Partidos de Veinticinco de Mayo, Saladillo, Bolívar, Nueve de Julio, Gral. Alvear.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta, anegamiento.

Uso y vegetación: Ganadero. Pastizales naturales y pasturas sobre la base de Agropiro (*Agropirom elongatum*). Malezas: Pelo de chancho (*Distichlis spicata*), Grama (*Elytrigia repens*).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad moderada, 2Btkn, muy fuertemente textural, napa freática 1.00 m.

Índice de productividad según la región climática: 6,5 (B)

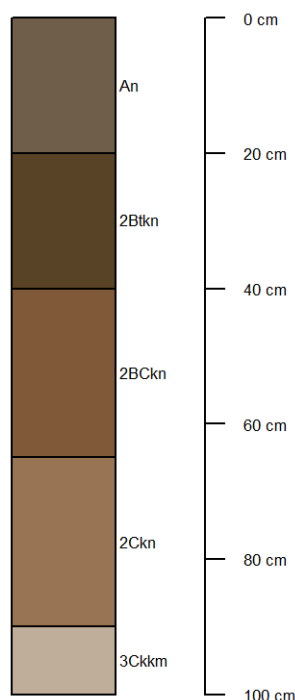
Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel.arc. B/A 2,9), horizonte nátrico (PSI >15 %), horizonte petrocálcico (3Ckkn).

Descripción del perfil típico:

3/1716 C

Fecha de muestreo: 30 de Noviembre de 1972

Reconocedores: Ferrao - Grinberg



An 0-20 cm; pardo (10YR 4/2) en húmedo; gris pardo claro (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios débiles; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

2Btkn 20-40 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; arcilloso; columnas gruesas y fuertes que rompe a prismas compuestos irregulares, gruesos, moderados y a bloques angulares aplanados; extremadamente duro; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; concreciones abundantes de calcio y hierro-manganeso; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados abundantes, medios y precisos; abundantes raíces; reacción débil de los carbonatos en la masa; límite claro y suave.

2BCkn 40-65 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco arcillo arenoso; laminar, media, fuerte; duro; firme; plástico; adhesivo; concreciones de carbonato de calcio y de hierro-manganeso abundantes; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados comunes, medios y precisos; escasas raíces; reacción fuerte de los carbonatos en la masa; límite gradual y suave.

2Ckn 65-100 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco arenoso; laminar, media, fuerte; suelto; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; formaciones especiales: nódulos cementados.

H2O 100 a + cm.

Observaciones: En el paisaje se la reconoce casi siempre en los sectores bajos (áreas muy inundables).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	2Btkn	2BCkn	2Ckn
Profundidad (cm)	5-15	25-33	45-55	80-90
Mat. orgánica (%)	1,03	0,75	0,53	0,03
Carbono total (%)	0,60	0,44	0,31	0,02
Nitrógeno (%)	0,071	0,054	0,45	-
Relación C/N	8	8	7	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	12,8	41,7	32,8	17,8
Limo 2-20 μ (%)	21,3	9,5	13,3	9,0
Limo 2-50 μ (%)	41,8	18,4	18,6	17,8
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	12,5	10,7	11,1	10,8
AF 100-250 μ (%)	30,9	27,5	21,7	37,3
AM 250-500 μ (%)	2,0	1,7	1,9	3,0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0,0	0,01	13,9	4,8
Eq.humedad (%)	18,3	64,0	73,0	25,6
Re. pasta Ohms	1949	636	557	1114
Cond. mmhos/cm	-	1,74	1,74	1,33
pH en pasta	8,8	8,7	8,9	8,7
pH H2O 1:2,5	9,4	9,6	9,7	9,4
pH KCL 1:2,5	7,6	7,9	8,1	8,0
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	4,8	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1,9	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	6,9	20,5	20,3	8,9
K+ m.eq./100gr	2,3	3,5	3,4	2,7
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na (% de T)	57	98	86	54
Suma de Bases	15,9	-	-	-
CIC m.eq./100gr	12,1	21,0	23,7	16,5
Sat. con bases (%)	100	-	-	-