

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Vichahuel (Vi)

#### Descripción

Es un suelo gris oscuro, profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies bajas anegables, en posición de bajo, en la Subregión Pampa Deprimida sector oriental, pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos de acumulación, fuertemente alcalino-sódico desde la superficie y salino, con pendientes de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuol vértico, muy Fina, illítica, térmica (USDA- ST V. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 16' 8.92" y Longitud W: 58° 44' 10.59". Altitud: 31 msnm; a 17,2 km al WNW de la Estación Casalins, partido de Pila, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-6-4, Casalins.

**Variabilidad de las características:** El espesor del horizonte nátrico puede variar entre 58 a 85 cm. Algunos perfiles tienen incremento de Carbonato de Calcio en el BC y sales que llegan a 4 mmhos/cm.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** No se identificaron.

**Suelos asociados:** El Toro, Tuyutí, Videla Dorna y Bañados.

**Distribución geográfica:** En las cartas IGM 3760-4, 5, 6 y 3560-36 entre otras; en los partidos de Las Flores, parte de Saladillo y Roque Pérez, provincia de Buenos Aires.

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

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural pelo de chancho (*Distichlis spicata*), Altamisa (*Ambrosia tenuifolia*) y (*Sporobolus* sp.).

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica desde la superficie y salinidad desde los 10 cm de profundidad.

**Índice de productividad según la región climática:** 8,10.

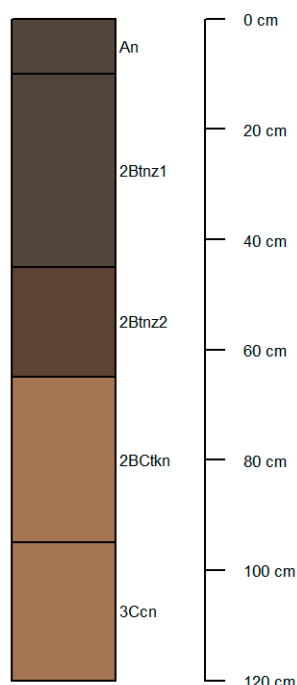
**Rasgos diagnósticos:** Tiene epipedón mólico (0 a 40 cm), régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con más de 15 % de PSI desde los 10 cm de profundidad, con fuertes rasgos de hidromorfismo, salinidad y características vérticas con altos valores de arcilla (68 % decreciendo en profundidad a 35 %) y grietas en profundidad.

## Descripción del perfil típico:

1/2614 C

Fecha de muestreo: 30 de Enero de 1974

Reconocedores: Godagnone - Aparicio



**An** 0-10 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco; bloques subangulares gruesos fuertes; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto y suave.

**2B<sub>tnz</sub>1** 10-45 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; arcilloso; prismas irregulares compuestos fuertes; extremadamente duro; ligeramente firme; muy plástico; muy adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes medios y precisos; abundantes raíces; abundantes "clayskins" y "clayhumus"; abundantes slickensides;

des; formaciones especiales: gleyzado; límite inferior claro y suave.

**2B<sub>tnz</sub>2** 45-65 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; prismas irregulares finos que rompe a prismas menores; muy duro; firme; muy plástico; muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y Carbonato de calcio; moteados de hierro abundantes medios y precisos; raíces comunes; abundantes "clayskins" y escasos "clayhumus"; abundantes slickensides; límite inferior claro y suave.

**2BC<sub>tkn</sub>** 65-95 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; ligeramente duro; ligeramente firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y de Carbonato de calcio; moteados abundantes medios y precisos; raíces escasas; barnices "clayskins" escasos; formaciones especiales: poroso; límite inferior gradual y suave.

**3C<sub>cn</sub>** 95-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; tendencia laminar; duro; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; escasas concreciones de Carbonato de calcio; moteados comunes medios y precisos.

**Observaciones:** El nivel de la capa freática asciende a los 140 cm, con salinidad desde los 10 cm de profundidad (CE 3,76 mmhos/cm) descendiendo a CE 1,25 a 90 cm.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	2Btzn1	2Btzn2	2BCtkn	3Ccn
Profundidad (cm)	3-7	15-40	50-60	70-90	90-120
Mat. orgánica (%)	6,12	1,37	0,46	-	-
Carbono total (%)	3,55	0,80	0,27	-	-
Nitrógeno (%)	0,346	0,093	-	-	-
Relación C/N	10	9	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26,9	68,1	67,1	35,5	18,9
Limo 2-20 μ (%)	25,2	14,0	12,5	31,1	17,6
Limo 2-50 μ (%)	49,9	20,3	18,9	44,0	46,4
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	21,4	10,4	11,1	13,2	31,6
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,8	1,2	1,1	1,2	1,6
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	1,8	6,1	1,5
Eq.humedad (%)	30,3	90,5	82,8	76,8	31,8
Re. pasta Ohms	3239	443	497	864	1404
Cond. mmhos/cm	-	3,76	3,07	1,25	-
pH en pasta	6,0	7,7	8,0	8,1	8,2
pH H2O 1:2,5	6,5	8,5	9,3	9,5	9,4
pH KCL 1:2,5	5,6	7,3	7,8	7,7	7,6
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	9,6	10,8	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	5,1	16,3	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	2,2	21,3	22,0	17,0	8,6
K+ m.eq./100gr	1,4	2,7	3,5	3,5	2,6
H+ m.eq./100gr	5,6	-	-	-	-
Na (% de T)	11,0	39,0	46,0	53,0	29,0
Suma de Bases	-	18,3	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,0	54,7	47,4	32,3	29,4
Sat. con bases (%)	91	94	-	-	-