

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Querandíes (Que)

#### Descripción

Es un suelo muy oscuro, de aptitud ganadera, que se encuentra en las vías de escurrimiento sin cauce elaborado, cerca de los planos bajos del arroyo Tapalqué, ocupa los sitios bajos del relieve dentro de la Subregión Sierra y Pedemonte de Tandilia, transición a los derrames, pobre a algo pobremente drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos, con alcalinidad sódica, débilmente salino, pendiente de 0,5-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuol vértico-cálcico, muy fina, moderadamente profunda, térmica. Adaptación de la clasificación de los suelos argentinos al S.T. 2010. Natracuol típico, muy fina, térmica (7ª Aproximación Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 5' 55.43z Longitud W: 60° 24' 31.50". Altitud: 195 msnm. Campo Pené, a 3,4 km al N de la Estación Santa Luisa, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-21-1, Santa Luisa.

**Variabilidad de las características:** Horizonte Apn, de 18 a 23 cm, color negro (10YR 2/2) en húmedo, franco arcilloso liviano; BAtn, 20-32 cm, pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; Btssn, 34-55 cm, color pardo (7,5YR 3/1), en húmedo; 2Bck, 55-90 cm, franco arcilloso, variaciones del pH en campo de 8,0 a 8,4.

**Fases:** No presenta.

**Series similares:** No se encontraron.

**Suelos asociados:** Formando complejos de series con Miñana, Ea. Aldecoa y Napaleofú.

**Distribución geográfica:** Partidos de Olavarría, Tapalqué, Azul, Laprida, y Juárez, provincia de Buenos Aires. En las cartas IGM 3760-9, 14, 15, 16, 20, 21, 27.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, capa freática a 90 cm.

**Uso y vegetación:** Ganadero. Pasturas.

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica desde la superficie (18 cm).

**Índice de productividad según la región climática:** 17,2

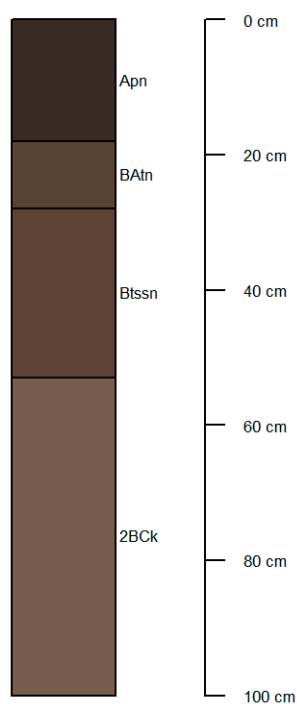
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (Apn) con 18 cm de espesor, régimen de humedad ácuico, horizontes diagnósticos subsuperficiales: nátrico >15 % de Na<sup>+</sup> a los 18 cm; argílico con fuerte desarrollo genético (Rel. arc. B/A >2.3 con 69 cm de espesor); fue decisiva para la clasificación la presencia de "slickensides" y el alto contenido de arcilla (47,3 a 66,2 %) para ser incluido en el Subgrupo vértico, no se describieron grietas por el alto porcentaje de humedad en el suelo; cálcico (2Bck) con 27,4 % de calcáreo.

## Descripción del perfil típico:

7/2328 C

Fecha de muestreo: 31 de Agosto de 1972

Reconocedores: Werbter



**Apn** 0-18 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; granular y bloques subangulares medios débiles; ligeramente duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; micro-concreciones de carbonatos de calcio abundantes; límite claro, suave.

**BAtn** 18-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcilloso; bloques subangulares medios moderados; muy duro; firme; plástico, adhesivo; micro-concreciones de carbonatos de calcio comunes; límite claro, suave.

**Btssn** 28-53 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares medios moderados que rompe a prismas menores y bloques angulares medios moderados; extremadamente duro; muy firme; plástico y muy adhesivo; moteados finos, comunes y precisos; presencia de "slickensides"; límite claro, ondulado.

**2BCK** 53-100 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; laminar moderada; moderadamente duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; micro-concreciones de carbonatos de calcio abundantes; fuerte reacción de carbonatos de calcio en la masa; moteados finos, comunes y precisos.

**W** 90 cm; capa freática.

**Observaciones:** No se realizó textura del horizonte 2BCK, por alto contenido de carbonatos de calcio (CO<sub>3</sub>Ca). El nivel general de la capa freática es de 1,5 m. de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn	BAtn	Btssn	2Bck
Profundidad (cm)	5-15	20-25	30-50	60-80
Mat. orgánica (%)	5-48	1-41	1-03	0-41
Carbono total (%)	3,18	0,82	0,60	0,24
Nitrógeno (%)	0,285	0,091	0,065	-
Relación C/N	11	9	9	-
Arcilla <2 μ (%)	32,3	47,3	66,2	-
Limo 2-20 μ (%)	0	0	0	0
Limo 2-50 μ (%)	43,5	35,7	23,9	-
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	20,6	14,6	4,0	-
AF 100-250 μ (%)	3,6	2,4	1,0	-
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0,01	4,9	27,4
Eq.humedad (%)	37,5	60,7	98,9	45,7
Re. pasta Ohms	1738	1159	602	847
Cond. mmhos/cm	-	1,10	2,20	1,56
pH en pasta	7,8	7,9	7,8	7,9
pH H2O 1:2,5	8,5	8,8	8,7	8,8
pH KCL 1:2,5	7,4	7,4	7,5	7,6
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	26,0	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	10,0	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	3,2	7,3	13,0	-
K+ m.eq./100gr	1,9	1,4	2,1	-
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na (% de T)	8	18	21	-
Suma de Bases	41,1	-	-	-
CIC m.eq./100gr	39,9	39,5	63,0	-
Sat. con bases (%)	100	-	-	-