

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Apeadero Las Vaquerías (ApLV)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje llano extendido con suaves microdepressiones, en la Subregión Pampa Interserrana, ocupa los sitios bajos amplios, con "manchones" ligeramente deprimidos, algo pobremente drenado, formado en sedimentos loésicos de textura franca, con alcalinidad después de los 37 cm, no salino, en pendientes de 0.0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natralbol típico, fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2014).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 14' 50.42'' y Longitud W: 60° 16' 5.89''. Altitud: 133 msnm, a 4,4 km del Apeadero Las Vaquerías y a 28 km al SW de la localidad de González Chaves, partido Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3960-3-3, Apeadero Las Vaquerías.

**Variabilidad de las características:** El espesor del horizonte Ap1-Ap2, varía hasta 24 cm, el argílico con moderado grado de desarrollo (13 a 18 cm) se extiende desde el techo del 2Btn hasta el piso del 2Btkn, las texturas varían de franco arcilloso a arcilloso.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Ayacucho, General La Madrid, La Nueva Esperanza, Monte, Rauch, El Carmen.

**Suelos asociados:** Formando complejos y asociaciones de series: El Vigilante, Tres Arroyos, La Tigra, San Gabriel, Laprida.

**Distribución geográfica:** Partidos de Laprida, Tres Arroyos y González Chaves. Foto mosaicos: 3760-32, 33; 3960-3.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Girasol (*Helianthus annuus*).

**Capacidad de uso:** IVws

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, alcalinidad sódica después de los 37 cm.

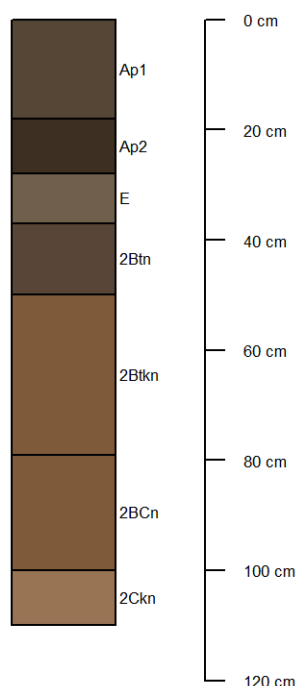
**Índice de productividad según la región climática:** 29,7 (D)

**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad údico, epipedón mólico Ap1-Ap2, horizontes diagnósticos argílicos (arcilla % relación B/A >1.2); Bt fuertemente textural y nátrico 2Btn-2Btkn (con >15 % Na<sup>+</sup>).

## Descripción del perfil típico:

25/1294 C

Fecha de muestreo: 4 de Junio de 1980



**Ap1** 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios y gruesos, moderados a fuertes que rompe a bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**Ap2** 18-28 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares gruesos, moderados a fuertes; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

**E** 28-37 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo grisáceo claro (10YR 6/2) en seco; franco; bloques subangulares, gruesos, fuertes, que rompe a bloques subangulares, medios a finos y a grano simple; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro, abundantes, finos y precisos; raíces escasas; abundantes poros; límite inferior abrupto, suave.

**2Btn** 37-50 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas gruesos, fuertes que rompe a prismas medios y bloques angulares medios y finos regulares; extremadamente duro; muy firme; muy plástico y adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro abundantes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

**2Btkn** 50-79 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; laminar, media, moderada; duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; abundantes concreciones de carbonato de calcio; barnices húmico-arcillosos comunes; moteados de hierro comunes, medios y débiles; límite inferior claro, suave.

**2BCn** 79-100 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; laminar, media, moderada; ligeramente duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro comunes, medios y débiles; formaciones especiales: presencia de chorreaduras de materia orgánica entre láminas; límite inferior claro, suave.

**2Ckn** 100-110 cm a más. pardo (7,5YR 4.5/4) en húmedo; franco; laminar, media, débil; blando; friable; no plástico, no adhesivo; moderadas concreciones de carbonato de calcio; moteados de hierro comunes, gruesos y débiles; formaciones especiales: presencia de nódulos cementados.

**Observaciones:** Esta serie por su escasa extensión geográfica, fue reemplazada en los mapas a escala 1:50.000 por la serie La Tigra. El horizonte E, no reúne requisitos para albico, por estructura, porosidad y contenido de materia orgánica.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	E	2Btn	2Btkn	2BCn	2Ckn
Profundidad (cm)	0-18	18-28	28-37	37-50	50-79	79-100	100-110
Mat. orgánica (%)	2,90	3,00	0,62	0,50	0,34	0,12	0,03
Carbono total (%)	1,70	1,74	0,36	0,29	0,20	0,07	0,02
Nitrógeno (%)	0,166	0,166	0,064	-	-	-	-
Relación C/N	10,2	10,5	6,0	-	-	-	-
Fósforo (PPM)	6,4	7,5	1,1	0,4	0,9	9,7	14,1
Arcilla <2 μ (%)	23,7	24,1	20,4	36,7	21,6	15,9	18,1
Limo 2-20 μ (%)	26,3	23,7	24,5	16,4	30,3	24,5	17,1
Limo 2-50 μ (%)	43,8	42,2	45,4	32,8	48,0	41,2	42,5
AMF 50-75 μ (%)	21,8	23,0	22,5	20,5	20,7	25,8	23,6
AMF 75-100 μ (%)	7,1	7,7	8,4	7,3	4,6	10,9	10,2
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	3,6	3,0	3,3	2,7	3,6	4,9	4,3
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	22,8	22,8	19,5	31,9	36,8	28,9	18,1
Re. pasta Ohms	2337	2804	6730	1402	1028	1215	1589
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,1	5,1	6,5	7,1	7,9	7,9	8,1
pH H2O 1:2,5	5,5	5,5	7,0	8,0	8,5	8,7	8,8
pH KCL 1:2,5	4,7	4,6	5,5	5,9	6,7	6,8	6,9
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	11,5	10,4	5,2	7,6	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	5,2	7,6	8,7	12,7	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,1	1,6	1,6	8,2	12,9	10,7	8,9
K+ m.eq./100gr	1,7	1,5	1,4	2,8	3,2	3,0	2,7
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	5,11	7,9	9,0	24,0	74,0	65,0	45,0
Suma de Bases	19,5	21,1	16,9	31,3	-	-	-
CIC m.eq./100gr	21,5	20,1	17,3	34,4	17,5	16,5	19,6
Sat. con bases (%)	91	100	98	91	-	-	-