

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Luis Chico (LChi)

#### Descripción

Es un suelo profundo con aptitud ganadera, se encuentra en microdepressiones aisladas entre cordones de conchilla, en la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", algo pobremente drenado, desarrollado a partir de sedimentos Postplatense y Pampiano Superior (TRICART), alcalino desde los 38 cm, no salino, con pendientes que no superan el 0 -0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).  
Paleudol ácuico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 18' 54". Longitud W: 57° 12' 5". Altitud: 4 msnm; a 22,15 km al E de Alvarez Jonte, partido de Chascomús, provincia de Buenos Aires; hojas I.G.M. 3557-21-4, Punta Indio.

**Variabilidad de las características:** El horizonte A varía su espesor entre 18-25 cm; el espesor del Bt puede alcanzar 78 a 100 cm.

**Fases:** Se han reconocido en diversos grados, por erosión.

**Series similares:** Juancho, Goyeneche y Vichahuel.

**Suelos asociados:** Etcheverry y Magdalena.

**Distribución geográfica:** Partidos de Magdalena y Punta Indio, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3557-20, 21 y 27.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta, capa freática profunda.

**Uso y vegetación:** Pastura natural, plantación de Moha (*Setaria itálica*).

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica desde 38 cm. de profundidad, fuertemente textural el Btss-Btssn.

**Índice de productividad según la región climática:** 31,5 (A)

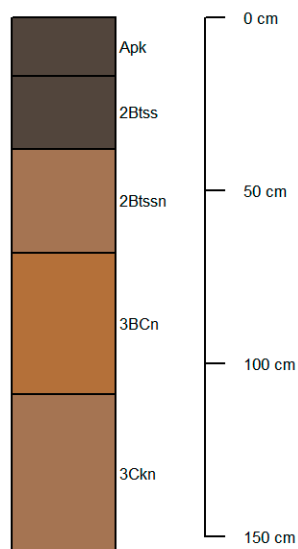
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, con fuertes rasgos de hidromorfismo (moteados, concreciones de hierro-manganeso desde los 22 cm, horizonte argílico (relación arcilla B/A 1,6) con características vérticas (50-60 % de arcilla desde los 22 cm profundidad, caras de fricción en el Btss "slickensides" comunes), horizonte nátrico.

## Descripción del perfil típico:

3/1273 C

Fecha de muestreo: 4 de Marzo de 1972

Reconocedores: Peña - Hurtado - Godagnone - Ferrao - Aparicio



**Apk** 0-17 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios que rompe a granular fino, fuertes; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; moteados escasos finos y débiles; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave; a veces contiene fragmento de conchilla.

**2Btss** 17-38 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arcilloso; prismas regulares compuestos, medios, fuertes; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices “clayhumus”;

nices “clayskins”; abundantes “clayhumus”, presencia de “slickensides” comunes; moteados escasos, finos y débiles; raíces abundantes; fresco; límite inferior claro, suave.

**2Btssn** 38-68 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en seco; arcilloso; prismas irregulares moderados; extremadamente duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; barnices “clayskins” abundantes; escasos “clayhumus”; presencia de “slikensides” abundantes; moteados escasos, medios y débiles; raíces escasas; formaciones especiales: algo gleysado; límite inferior claro, suave.

**3BCn** 68-109 cm; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; arcillo limoso; bloques subangulares finos débiles; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes finos y débiles; raíces escasas.

**3Ckn** 109-160 a más cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo, pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; arcillo limoso; sin estructura definida; muy firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; escasas concreciones de carbonato de calcio. Formaciones especiales: poros, gley (5Y 6/1).

**Observaciones:** El Apk tiene restos de conchilla y sedimentos eólicos enriquecidos con material de arrastre más reciente.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apk	2Btss	2Btssn	3BCn	3Ckn
Profundidad (cm)	3-15	20-35	40-65	70-105	125-155
Mat. orgánica (%)	9,86	2,65	0,18	0,13	-
Carbono total (%)	5,72	1,54	0,11	0,08	-
Nitrógeno (%)	0,610	0,182	-	-	-
Relación C/N	9	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29,4	49,1	49,8	44,8	43,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	33,3	30,7	36,2	40,8	46,6
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	29,6	18,3	13,4	13,9	7,6
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	3,8	1,9	0,6	0,5	0,6
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 (%)	3,9	0	0	0	1,7
Eq.humedad (%)	36,2	35,5	46,5	35,6	37,2
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	7,7	7,3	8,1	8,0	8,2
pH H2O 1:2,5	7,0	6,6	7,0	6,8	7,6
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	-	27,3	19,0	24,8	-
Mg++ m.eq./100gr	-	3,1	9,1	4,6	-
Na+ m.eq./100gr	-	-	6,0	3,3	3,0
K+ m.eq./100gr	2,1	1,2	2,1	2,1	2,3
H+ m.eq./100gr	-	-	6,0	3,3	3,0
Na (% de T)	-	-	19,5	10,6	7,8
Suma de Bases	-	32,1	32,2	32,5	-
CIC m.eq./100gr	45,7	32,4	30,8	31,1	38,8
Sat. con bases (%)	-	99	100	100	-