

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Los Mochos (LM)

#### Descripción

Es un suelo gris pardo claro, poco profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en loma plana (Glasis de ladera s/Tricart) en posición de microdepressiones en la Subregión Pampa Ondulada baja, transición a la Subregión de la Pampa Deprimida, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos limosos finos, alcalino sódico y débilmente salino entre los 12 cm a 54 cm de profundidad, con pendientes de 0-0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracualf típico fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2006). Natrudalf típico, fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 14' 46.64". Longitud W: 58° 19' 19.66". Altitud: 18 msnm; a 7,95 km al ENE de la Estación de Loma Verde, partido de Brandsen, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3557-19-3, Loma Verde.

**Variabilidad de las características:** Epipedón ócrico de 15 cm; parte del 2Btn, modificado en AB-BA; colores de 10YR 6/1-5/2; espesor del 2Btn, 40-60 cm; Na >85 %. Perfiles decapitados.

**Fases:** Drenaje, anegabilidad, pendiente, erosión en distintos grados.

**Series similares:** Gowland; Las Heras, La Paulina.

**Suelos asociados:** Formando complejos con Udaondo, Brandsen y asociaciones con Abbott, San Luis Beltrán.

**Distribución geográfica:** Partidos de Brandsen, San Vicente, General Paz. Fotomosaicos 3557-19, 20, 25 y 26.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, lento, permeabilidad lenta, anegamiento ocasional.

**Uso y vegetación:** Ganadería. Pradera natural (60 %): Trébol blanco (*Trifolium repens*), Cebadilla (*Bromus uniloides*), Poa (*Poa pratensis*), Cola de zorro (*Cortadeira selloana*), Hinojo (*Foeniculum vulgare*).

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad moderada, el 2Btn-2Btkn fuertemente textural, napa freática a 1.50 m.

**Índice de productividad según la región climática:** 14,0 (A)

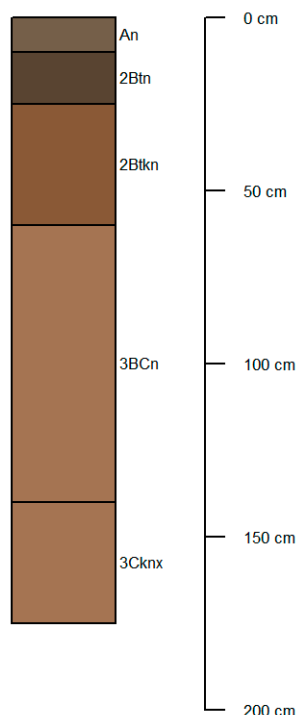
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel.arc. B/A 1.88), horizonte nátrico con un (PSI) mayor del 15 %.

## Descripción del perfil típico:

9/1433 C

Fecha de muestreo: 22 de Octubre de 1969

Reconocedores: Hurtado - Serpa



**An** 0-10 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris pardo claro (10YR 6/2) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques menores; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moteados comunes finos y precisos; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

**2Btn** 10-25 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco;

arcilloso; simicolumnar; muy duro; firme; plástico; adhesivo; concreciones abundantes de calcio; "clayskins" abundantes; moteados comunes, medios y precisos; escasas raíces; límite abrupto y suave.

**2Btkn** 25-60 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares medios fuertes que rompen a bloques subangulares; duro; firme; plástico y adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes y escasas concreciones de hierro; "clayskins" comunes; moteados comunes, medios y precisos; reacción moderada en la masa; límite claro y suave.

**3BCn** 60-140 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco; bloques subangulares medios y débiles; duro; firme; ligeramente plástico; no adhesivo; concreciones de carbonato de calcio comunes; moteados escasos, finos y débiles; reacción a los carbonatos moderada en la masa; límite claro y suave; ligera cementación.

**3Cknx** 140-175 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco; cementado; ligeramente duro; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio.

**Observaciones:** Evolución del suelo sobre sedimentos eólicos Postplatense; Postquerandinense; Pampliano superior.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	2Btn	2Btkn	3BCn	3Cknx
Profundidad (cm)	3-10	12-23	42-54	75-95	150-175
Mat. orgánica (%)	2,79	1,67	0,39	0,20	0,25
Carbono total (%)	1,62	0,97	0,23	0,12	0,15
Nitrógeno (%)	0,162	0,108	-	-	-
Relación C/N	10	9	-	-	-
Fósforo ppm	-	-	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	27,4	51,7	30,2	24,6	26,7
Limo 2-20 $\mu$ (%)	19,8	12,7	26,5	24,6	23,0
Limo 2-50 $\mu$ (%)	46,9	35,3	50,4	47,2	49,7
AMF 50-75 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	24,3	12,3	18,2	22,7	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	24,3	12,3	18,2	26,6	22,7
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,4	0,7	1,2	1,6	0,9
AM 250-500 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0,01	0,01	0	0
Eq.humedad (%)	42,6	75,8	40,5	33,9	32,4
Re. pasta Ohms	1401	794	747	1401	1961
Cond. mmhos/cm	-	2,14	1,94	-	-
pH en pasta	7,1	8,2	8,2	7,7	7,5
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	8,1	9,2	9,1	8,6	8,5
pH KCL 1:2,5	6,5	7,3	7,1	6,7	6,5
Cationes de cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	7,4	-	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	5,8	-	-	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	5,2	15,0	16,6	9,9	8,8
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	3,4	4,8	4,6	3,4	3,3
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	26	45	59	49	45
V.S m.eq./100gr	21,8	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,0	33,4	28,1	20,1	19,2
Sat. con bases (%)	100	-	-	-	-