

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Las Heras (LH)

#### Descripción

Es un suelo pardo, poco profundo, de aptitud ganadero, se encuentra en un paisaje plano-bajo, en posición de bajo, en la Subregión Pampa Ondulada Alta, pobremente drenado, formado sobre sedimentos limosos finos, alcalino y débilmente salino a los 35 cm de profundidad, con pendientes de 0,5 %.

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

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 38' 46.0''. Longitud W: 58° 56' 54.70''. Altitud: 27 msnm; a 4,1 km al S de la Est. Gral. Rodríguez, partido de General Rodríguez, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3560-12-3, Moreno.

**Variabilidad de las características:** A1 con colores de 10YR 5/2 hasta 6/2 conformando un incipiente E. El Bt presenta entre 20 y 40 % de sodio. El horizonte C puede aparecer a los 100 cm hasta los 135 cm de la superficie.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados por anegamiento y fueron descriptas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** Gelly, Manantiales y Rancagua.

**Suelos asociados:** Integra complejos con las series Brandsen, San Vicente y Plomer.

**Distribución geográfica:** Partidos de Carmen de Areco, San Andrés de Giles.

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

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural, Rygrass, *Distichlis spicata*.

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica desde los 10 cm de profundidad.

**Índice de productividad según la región climática:** 10,0 (A)

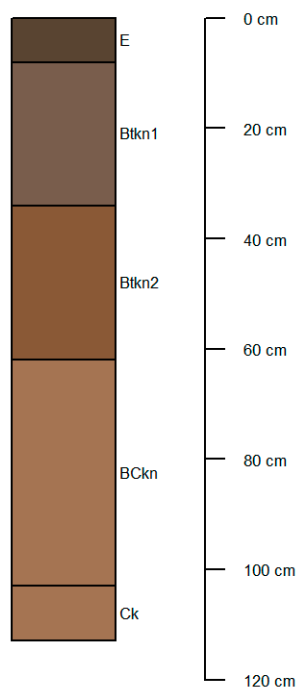
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico, con fuertes signos de hidromorfismo, débilmente salino a los 35 cm.

## Descripción del perfil típico:

1/543 C

Fecha de muestreo: 19 de Septiembre de 1967

Reconocedores: Fernández Coria - Ayerbe - Alfieri - Vargas Gil



**E** 0 a 8 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares finos moderados; friable; no plástico y no adhesivo; límite inferior abrupto y suave.

**Btkn1** 8 a 34 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas finos débi-

les que rompe a bloques angulares medios fuertes; firme; muy plástico y adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; escasas de hierro-manganeso; barnices húmicos arcillosos abundantes; moteados escasos, precisos y finos; límite inferior claro y suave.

**Btkn2** 34 a 62 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares medios fuertes; firme; plástico y adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; de hierro-manganeso escasas; abundantes barnices húmicos arcillosos; moteados de hierro escasos, precisos y finos; límite inferior claro y suave.

**BCkn** 62 a 103 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; concreciones de hierro-manganeso escasas; débilmente cementado en nódulos; límite inferior gradual, suave.

**Ck** 103 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; limoso; masivo; muy friable; no plástico y no adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes.

**Observaciones:** El Bt presenta entre 20 y 40 % de sodio; el horizonte C puede aparecer entre 100 y 135 cm de la superficie.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	E	Btkn1	Btkn2	BCkn	Ck
Profundidad (cm)	0-8	8-34	34-62	62-103	103 a+
Mat. orgánica (%)	3,22	1,86	0,39	0,20	0,20
Carbono total (%)	1,87	1,08	0,23	0,12	0,12
Nitrógeno (%)	0,206	0,141	0,033	0,019	-
Relación C/N	9	8	7	6	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	24,0	35,6	15,6	13,1	12,5
Limo 2-20 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	67,0	59,0	75,7	80,6	80,7
AMF 50-75 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 $\mu$ (%)	7,1	4,4	7,2	5,4	6,0
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,6	1,0	1,5	0,9	0,8
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	4,8	0,4	1,9
Eq.humedad (%)	32,2	51,0	42,3	36,1	34,8
Re. pasta Ohms	1993	1025	735	1448	1448
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,8	7,5	8,7	8,2	8,0
pH H2O 1:2,5	6,0	6,4	7,4	6,9	7,0
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	11,3	13,1	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,9	6,9	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	2,0	5,8	9,7	6,0	4,1
K+ m.eq./100gr	2,3	3,1	3,5	2,5	2,3
H+ m.eq./100gr	5,2	4,1	-	-	-
Na (% de T)	8,7	19,9	34,7	27,0	18,3
V.S m.eq./100gr	19,5	28,9	-	-	-
CIC m.eq./100gr	22,9	29,1	27,9	22,2	22,3
Sat. con bases (%)	85	99	-	-	-