

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Las Hermanas (LHe)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, de escasa profundidad, que se apoya sobre una costra calcárea (“tosca”) de extensión regional, siendo apto para la ganadería, comprende áreas muy suaves a suavemente onduladas, ubicado en sitios de pendientes largas de 2000 m en la Subregión Pampa Deprimida sector Occidental; algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos finos, alcalinidad sódica de superficie con más del 76 % de sodio de intercambio, débilmente salino, con pendientes de 0 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natrudol petrocálcico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA-ST-V. 2010).

Hapludol thapto nátrico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 27' 22.49". Longitud W: 60° 48' 9.59". Altitud 202 msnm; a 10,3 km al N de la localidad de Laprida, partido de Gral. Laprida, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-26-1, Ea. La Tigra.

**Variabilidad de las características:** Colores del horizonte An, con “Values” y “Chromas” de tonalidades más oscuras, espesores de hasta 20 cm texturas del Bt, algo más pesado en algunos perfiles (arcilloso), variaciones de los porcentajes de alcalinidad (PSI), y salinidad (CE) en los distintos horizontes y capas; el horizonte Petrocálcico 2 Ckkm, puede aparecer entre 60 y 85 cm.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Estación Yerbas, La Escocia, Santa Paula.

**Suelos asociados:** Formando complejo y asociaciones de series con Coronel Bunge, Las Margaritas, Cruzada, Tecuá, Elena, La Tigra, Santa Luisa, Tres Arroyos, San Gabriel, San Isidro, Rancho Grande, Laprida, Voluntad, La Loma.

**Distribución geográfica:** Partidos de General La Madrid, Laprida, Benito Juárez, Tandil, González Chaves, Coronel Pringles, Tres Arroyos, Guaminí, Coronel Suárez. Fotomosaicos: 3760-19, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35; 3763-17, 23, 30; 3960-1, 2, 4.

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

**Uso y vegetación:** Ganadería. Pasturas de Agropiro (*Agropyron* sp.); malezas: Pelo de chanco (*Distichlis* sp.).

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Alcalinidad sódica desde superficie, drenaje, moderada profundidad del suelo, peligro de anegamiento.

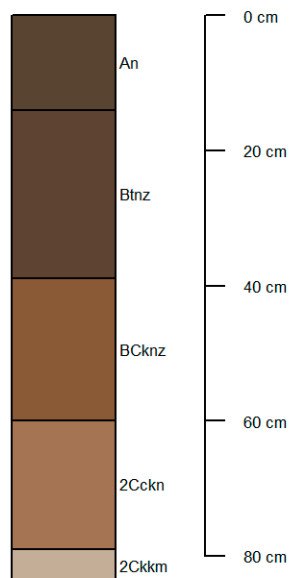
**Índice de productividad según la región climática:** 6,75 (D)

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (An), régimen de humedad údico, horizonte argílico (Btnz) con 25 cm de espesor (Rel. arc. B/A = 2,6), fuertemente textural, horizonte nátrico ( 76 % de Na+), horizonte Petrocálcico 2Ckkm a 79 cm (“plancha de tosca”).

## Descripción del perfil típico:

C 94

Fecha de muestreo: 6 de Mayo de 1988



**An** 0-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados; blando; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Btnz** 14-39 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares,

medios, fuertes; firme; plástico, adhesivo; barnices de "clayskins" abundantes; moteados comunes, finos y débiles; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

**BCkzn** 39-60 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios, fuertes, con tendencia a laminar; muy firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio comunes; barnices de "clayskins" escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos, débiles; nódulos de cementación de hierro-manganeso y calcio abundantes; límite inferior claro, suave.

**2Cckn** 60-79 cm; pardo claro (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; masivo con tendencia a laminar; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos, débiles; nódulos de cementación de hierro-manganeso y calcio abundantes; límite abrupto, suave.

**2Cckm** 79 a + cm; tosca en plancha; horizonte petrocálcico.

**Observaciones:** En su ámbito geográfico, la posición que ocupa es en los tendidos y bajos. El horizonte Petrocálcico 2Cckm ("plancha de tosca") aparece a menos profundidad en las pendientes largas y en donde el paisaje se hace suavemente ondulado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	Btzn	BCknz	2Cckn	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-14	14-39	39-60	60-79	79 a +
Mat. orgánica (%)	1,04	1,55	0,68	0,41	0,49
Carbono total (%)	0,60	0,90	0,39	0,24	0,28
Nitrógeno (%)	0,053	0,072	0,043	-	-
Relación C/N	11,3	12,5	9,1	-	-
Arcilla <2 μ (%)	14,8	38,2	15,9	23,8	9,8
Limo 2-20 μ (%)	21,6	25,5	21,9	18,9	21,4
Limo 2-50 μ (%)	42,5	41,6	42,1	29,0	36,0
AMF 50-75 μ (%)	25,5	11,6	13,7	16,5	5,7
AMF 75-100 μ (%)	11,2	5,8	13,6	8,6	4,4
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	6,0	2,2	6,2	4,0	6,1
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 (%)	0,01	0,6	8,5	18,1	38,0
Eq.humedad (%)	20,5	51,4	23,2	32,2	26,3
Re. pasta Ohms	809	320	412	824	1008
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	9,0	9,2	8,7	8,7	8,5
pH H2O 1:2,5	9,7	9,8	9,6	9,6	9,4
pH KCL 1:2,5	7,3	7,9	7,5	7,2	7,0
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	9,9	30,4	23,3	15,1	12,1
K+ m.eq./100gr	1,3	2,2	1,9	1,7	1,9
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	69	76	67	50	41
Suma de Bases	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	14,3	39,7	34,5	29,9	29,9
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-