

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Morse (Mrs)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, de aptitud ganadero-agrícola, se encuentra en un relieve cóncavo en la Subregión Pampa Arenosa, en posición de bajo, algo pobremente drenado, de textura superficial franco, alcalino (12 %) a partir de los 22 cm de profundidad, débilmente salino desde los 30 cm, con pendientes de 0-1 %.

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

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 57' 15.55". Longitud W: 61° 10' 57.79". Altitud 74 msnm. Establ. Mariland, de López Crespo, a 1 km al SSW de Est. La Delfina, partido de General Viamonte, provincia de Buenos Aires, mosaico IGM 3560-13-4, Estación Los Toldos.

**Variabilidad de las características:** La arcilla del Bt puede oscilar entre (35 y 42 %).

**Fases:** Se reconocieron.

**Series similares:** Weelwright.

**Suelos asociados:** Integra complejos con las series Ortiz de Rosas, La Albina, Fortín Tiburcio, Lincoln, Vedia, Nueve de Julio.

**Distribución geográfica:** Partidos de Lincoln, Nueve de Julio, Bragado y General Viamonte, en las hojas IGM 3560-13, 14, 19 y 20.

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

**Uso y vegetación:** Pastura natural para ganadería.

**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica.

**Índice de productividad según la región climática:** 21,0 (A)

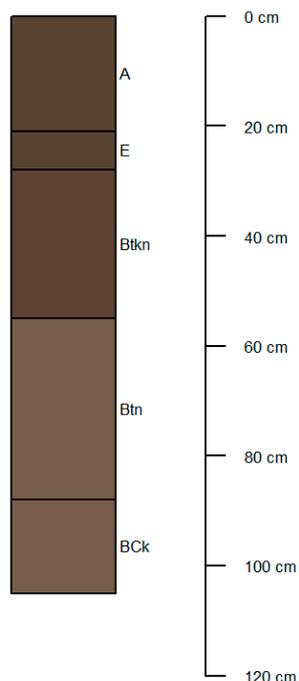
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes diagnósticos álbico, argílico con alcalinidad sódica (20 %).

## Descripción del perfil típico:

25/251 C

Fecha de muestreo: 28 de Junio de 1979

Reconocedores: Giagnoni - Jacyszyn



**A** 0-21 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; bloques subangulares gruesos fuertes; plástico y ligeramente adhesivo; firme; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados de Fe comunes precisos y medios; abundantes raíces; límite inferior abrupto y ondulado.

**E** 21-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris claro (10YR 5/2) en seco; franco; bloques subangulares medios fuertes; plástico y adhesivo; firme; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados de hierro abundantes sobresalientes y medios; raíces comunes; límite inferior abrupto y suave.

**Btkn** 28-55 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos fuertes; plástico y adhesivo; firme; concreciones de hierro-manganeso comunes; concreciones de Calcio abundantes; barnices humito-arcillosos; moteados de Hierro comunes, precisos y medios; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

**Btn** 55-88 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas medios gruesos fuertes a moderado; plástico y adhesivo; firme; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices comunes; moteados de hierro comunes gruesos y precisos; vestigios de raíces; límite inferior claro y suave.

**Bck** 88 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco; laminar media moderada; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de hierro- manganeso comunes y abundantes de Calcio; escasos barnices de "clay skins"; moteados de hierro abundantes; reacción moderada a los carbonatos libres; moderada cementación.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Btkn	Btn	BCK
Profundidad (cm)	0-21	21-28	28-55	55-88	88 a +
Mat. orgánica (%)	2,44	0,75	0,58	0,25	0,13
Carbono total (%)	1,42	0,44	0,34	0,15	0,08
ONitrógeno (%)	0,126	0,056	0,049	0,035	0,028
Relación C/N	11	8	7	4	3
Arcilla <2 μ (%)	24,2	23,6	40,0	34,1	22,5
Limo 2-20 μ (%)	27,8	25,5	17,8	19,1	22,0
Limo 2-50 μ (%)	47,1	45,3	34,4	35,6	39,3
AMF 50-75 μ (%)	12,1	17,0	12,1	16,4	22,0
AMF 75-100 μ (%)	10,3	11,3	8,4	8,2	9,8
AMF 50-100 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AF 100-250 μ (%)	5,8	1,4	4,2	5,2	5,8
AM 250-500 μ (%)	0,4	1,3	0,3	0,4	0,6
AG 500-1000 μ (%)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	-	-	0,5	0,1	0,1
Eq.humedad (%)	25,9	21,1	39,0	31,6	27,5
Re. pasta Ohms	4929	3534	930	1480	1860
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,9	7,0	7,7	8,0	8,2
pH H2O 1:2,5	6,6	7,8	8,6	8,7	8,9
pH KCL 1:2,5	5,0	5,8	7,0	7,1	7,1
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	8,0	8,5	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,8	2,4	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,2	1,8	6,3	5,9	4,2
K+ m.eq./100gr	2,0	1,9	3,5	3,3	3,2
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	8	12	30	19	24
V.S m.eq./100gr	14,0	14,6	-	-	-
CIC m.eq./100gr	15,7	14,59	31,9	30,5	17,6
Sat. con bases (%)	89	100	-	-	-