

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Las Marinas (LMi)

#### Descripción

Son suelos con drenaje interno moderado y vinculados a planos chatos extendidos o muy ligeramente deprimidos. Se han desarrollado a partir de sedimentos eólicos de textura franca. La parte superficial o capa arable llega hasta los 26 cm, de color pardo grisáceo oscuro, estructura en bloques moderados, textura franca y moderado contenido de materia orgánica. A partir de los 26 cm hasta los 34 cm, con límite abrupto se encuentra un horizonte E, de colores más claros, con menor contenido de materia orgánica y arcilla que el superficial. Luego en forma abrupta pasa a un horizonte con mayor contenido de arcilla (horizonte Bt textural) que se extiende hasta los 71 cm de profundidad, es de color pardo oscuro, textura franca y estructura semicolumnar gruesa. El material originario se encuentra a 100 cm de profundidad.

Esta Serie no se encuentra en unidades puras sino en unidades compuestas, generalmente asociados a suelos alcalinos sódicos y/o salino alcalinos con tenores variables de sales solubles y Na intercambiable, aunque también puede ocurrir asociada a suelos totalmente libres de sales o álcalis.

**Clasificación taxonómica:** Argialbol típico, franca fina, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 24' 42.12". Longitud W: 63° 13' 14.88". Altitud: 125 msnm; a 21,5 km al ESE de Melo, departamento Presidente Roque Sáenz Peña, provincia de Córdoba.

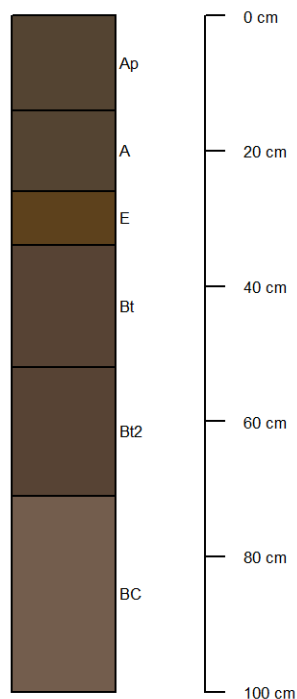
**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad rápida.

**Índice de productividad según la región climática:** 77 (C), 73(D)

## Descripción del perfil típico:

B-93C

Fecha de muestreo: 24 de Agosto de 1978



**Ap** 0-14 cm; color en húmedo pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/2); franco; estructura en bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

**A** 14-26 cm; color en húmedo pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/2); franco; estructura en bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; lige-

ramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior claro, suave.

**E** 26-34 cm; color en húmedo pardo amarillento oscuro (10YR3/4); franco arenoso; estructura en bloques subangulares débiles a masivo; friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; moteados comunes, finos y débiles; límite inferior abrupto, suave.

**Bt** 34-52 cm; color en húmedo pardo oscuro (7,5YR3/2); franco; estructura semicolumnar medios y gruesos, moderados; friable en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices arcillosos comunes y medios; moteados abundantes, finos y precisos; límite inferior gradual, suave.

**Bt2** 52-71 cm; color en húmedo pardo oscuro (7,5YR3,5/2); franco; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; friable en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices arcillosos escasos y finos; moteados abundantes, medios y precisos; concreciones calcáreas comunes y finas; límite inferior gradual, suave.

**BC** 71-100 cm; color en húmedo pardo a pardo oscuro (7,5YR4/2); franco; masivo; muy friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; moteados abundantes, finos y precisos; concreciones calcáreas comunes, medias y finas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	E	Bt	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	0-14	14-26	26-34	34-52	52-71	71-100	100 +
Materia Orgánica (%)	2.10	1.70	0.69	0.46	0.24	0.20	-
Carbono Orgánico (%)	1.22	0.99	0.40	0.27	0.14	0.12	-
Nitrógeno (%)	0.14	0.12	0.05	0.05	0.04	-	-
Relación C/N	9	8	8	5	4	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	14.4	13.8	10.0	19.2	18.7	14.8	12.3
Limo 2-20 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	36.9	38.1	37.0	32.2	29.6	31.4	31.5
AMF 50-75 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	26.7	26.7	31.6	37.9	32.0	39.8	34.7
AF 100-250 $\mu$ (%)	18.3	18.7	19.9	9.3	18.3	12.4	18.7
AM 250-500 $\mu$ (%)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7
AG 500-1000 $\mu$ (%)	1.5	1.3	1.4	0.1	0.3	0.8	1.2
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Equivalente de Humedad (%)	17.6	17.1	13.9	19.8	18.3	17.1	15.0
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	5.4	5.8	6.0	6.4	7.0	7.2	8.2
pH H2O (1:2.5)	5.7	6.0	6.4	6.8	7.2	7.4	8.2
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio							
Ca++ m.eq./100gr	5.7	6.3	4.5	8.8	8.7	8.5	7.5
Mg++ m.eq./100gr	2.4	1.4	0.9	2.3	2.2	1.9	1.1
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	2,2
K+ m.eq./100gr	2,0	1,5	1,1	1,8	1,8	1,9	1,9
H+ m.eq./100gr	2,8	2,0	1,1	0,7	0,5	0,2	-
PSI (%)	2,3	2,8	3,7	2,8	2,9	4,6	18,3
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	0,4	8,5	6,8	13,3	13,1	12,9	12,7
CIC [cmol(+)/kg] (T)	13,2	10,7	8,0	14,2	13,8	13,1	12,0
Saturación de bases (%) (S/T)	78,8	79,4	85,0	93,7	94,9	98,5	100