

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Estancia La Margarita (LMg)

#### Descripción

Es un suelo moderadamente profundo, que se apoya sobre una plancha de costra calcárea de extensión regional, desarrollado sobre limos finos de origen pampeano; con aptitud ganadera, se lo encuentra en posición de los planos bajos, con relieve cóncavo en la "Subregión Pampa Interserrana", pobremente drenado, salinidad y sodicidad desde la superficie, con pendientes de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracualfs petrocálcico, limosa fina, moderadamente profunda, térmica (Adaptación INTA al USDA- Soil Taxonomy V. 2014). Natracualfs típico, fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 29' 52.21". Longitud W: 59° 21' 3.93". Altitud 45 msnm; Ea. La Margarita, a 5,6 km al SSW de la ciudad de Ramón Santamarina, partido de Necochea, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3960-11-1, Ramón Santamarina.

**Variabilidad de las características:** Variaciones en la profundidad del horizonte petrocálcico.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** A nivel de grandes grupos, San Isidro, La Paulina, Las Margaritas, Tecuá, Coronel Bunge y Miñana.

**Suelos asociados:** Azul, La Ponderosa, Ramón Santamarina, La Malacara, Comandante Nicanor Otamendi, Mechongué y Lobería.

**Distribución geográfica:** Partidos Tres Arroyos, San Cayetano, Necochea y Lobería, en las hojas 3960-10, 11, 12 y 17.

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

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural. Pelo de chanco (*Distichlis spicata*) Cebada (*Hordeum vulgare*), *Stypa* sp.

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Moderada profundidad del "solum" (horizonte A+B), alcalinidad sódica desde la superficie, salinidad y drenaje.

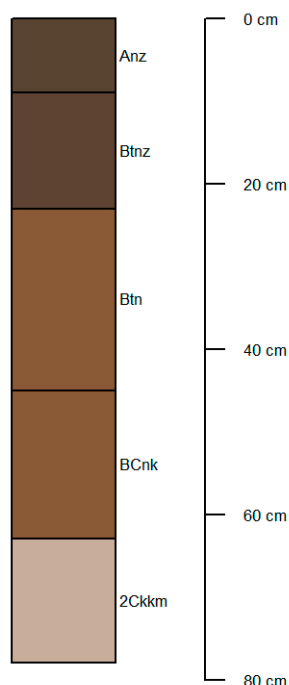
**Índice de productividad según la región climática:** 4,41 (A)

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, no reúne condiciones de mólico por espesor, con régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (rel. arc B/A >1.2%), horizonte nátrico con más del 15% de sodio de intercambio hasta 73%, horizonte petrocálcico (2Ckkm) desde los 63 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

25/1270 C

Fecha de muestreo: 17 de Noviembre de 1983



**Anz** 0-9 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques angulares irregulares gruesos y fuertes que rompe a bloques angulares irregulares medios y bloques finos; duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados de hierro escasos, finos y precisos; fresco; raíces abundantes; límite inferior abrupto, ondulado.

**Btnz** 9-23 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas compuestos irregu-

lares, gruesos, fuertes que rompe a bloques angulares irregulares, gruesos, medios y fuertes; muy duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; fresco; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Btn** 23-45 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios, moderados a fuertes que rompe a bloques angulares medios y fuertes; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; concreciones de carbonato de calcio escasas; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; fresco; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**BCnk** 45-63 cm; pardo oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro comunes, medios, precisos; raíces escasas.

**2Ckkm** 63-78 cm; a más; costra calcárea; horizonte petrocálcico (no fue muestreado).

**Observaciones:** El horizonte 2Ckkm no fue muestreado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	Btanz	Btn	BCnk
Profundidad (cm)	0-9	9-23	23-45	45-63
Mat. orgánica (%)	3.62	1.74	0.36	0.10
Carbono total (%)	2.10	1.01	0.21	0.06
Nitrógeno (%)	0.229	0.146	-	-
Relación C/N	9.2	7.0	-	-
Fósforo (PPM)	6.5	2.0	1.3	1.3
Arcilla <2 μ (%)	27.1	31.7	30.2	18.6
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	27.4	23.6	28.2	43.1
AMF 50-75 μ (%)	27.3	25.9	25.6	21.3
AMF 75-100 μ (%)	10.9	11.7	8.8	9.9
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	7.3	7.1	7.2	7.1
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	27.4	39.2	29.9	26.4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	7.9	8.7	-	-
pH en pasta	7.7	7.3	8.2	8.0
pH H2O 1:2,5	8.5	7.8	9.2	8.9
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	8.9	5.2	5.5	3.0
Mg++ m.eq./100gr	8.3	8.1	6.2	11.1
Na+ m.eq./100gr	6.2	14.8	18.2	13.7
K+ m.eq./100gr	2.2	3.0	3.1	3.2
H+ m.eq./100gr	0.7	0.0	0.0	0.0
Na (% de T)	24.0	58.0	73.0	49.0
Suma de Bases	26.3	31.1	33.0	31.0
CIC m.eq./100gr	25.5	25.3	24.7	28.0
Sat. con bases (%)	100	100	100	100