

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Elena (Ele)

#### Descripción

Es un suelo pardo claro, moderadamente profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje muy suavemente ondulado, en la zona de los derrames con tosca generalizada, en posición de pendientes largas de más de 2000 m, en la Subregión de las Sierras y Pedemonte de Tandilia, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos limosos finos, fuertemente alcalino sódico desde la superficie, con pendientes de 0 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natrudalf petrocálcico, limosa fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (Adaptación INTA al USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Natracualf típico, limosa fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 21' 41.32". Longitud W: 60° 43' 23.43". Altitud 208 msnm, Estancia La Quiaca, a 21,5 km al NE de la ciudad y cabecera del partido de Laprida, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-26-2, Voluntad.

**Variabilidad de las características:** En algunos perfiles se pueden encontrar concreciones calcáreas desde los 30 cm.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** La Paulina, Coronel Bunge, Las Margaritas.

**Suelos asociados:** Series Las Margaritas, Cruzada, Las Hermanas, Tres Arroyos, La Tigra, San Gabriel, Santa Luisa y Guillermo.

**Distribución geográfica:** Partidos de Olavarría, General La Madrid, Laprida y Juárez, en las hojas 3760-19, 20, 21, 25, 26 y 27.

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

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural, Pelo de chancho (*Distichlis spicata*).

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica desde superficie y peligro de anegamiento.

**Índice de productividad según la región climática:** 8,82 (A)

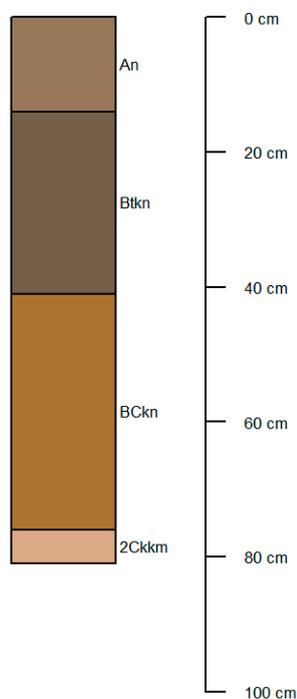
**Rasgos diagnósticos:** Posición pendientes largas mayores de 2000 metros; tiene epipedón ócrico, ubicada en la región climática "D", con régimen de humedad údico, horizonte nátrico con más de 80 % de sodio de intercambio desde la superficie, "tosca" en plancha, horizonte petrocálcico a los 76 cm de profundidad con 32 % de CO<sub>3</sub>Ca en el 2Ckkm.

## Descripción del perfil típico:

71 C

Fecha de muestreo: Noviembre de 1988

Reconocedores: Jacyszyn - Gómez - Luters



**An** 0-14 cm; pardo (10YR 5/3) húmedo; franco; laminar, fina, débil; friable; no plástico, no adhesivo; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite inferior claro, suave.

**Btkn** 14-41 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios, fuertes; firme; plástico, adhesivo; barnices de "clayskins" escasos; moteados escasos, finos y débiles; límite inferior claro, suave.

**BCKn** 41-76 cm; pardo amarillento (10YR 5/6) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices "clayskins" escasos; fuerte reacción a los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

**2Ckkm** 76-81 cm. a +; costra calcárea, horizonte petrocálcico; rosado (7.5YR 7/4) en húmedo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	Btkn	BCkn	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-14	14-41	41-76	76-100 a +
Mat. orgánica (%)	1,21	0,98	0,36	0,49
Carbono total (%)	0,70	0,57	0,21	0,28
Nitrógeno (%)	0,687	0,061	-	-
Relación C/N	8,0	9,3	-	-
Fósforo (PPM)	12,8	16,7	12,3	-
Arcilla <2 μ (%)	13,9	28,8	18,6	23,5
Limo 2-20 μ (%)	27,4	26,1	25,0	15,1
Limo 2-50 μ (%)	49,0	44,4	48,4	28,9
AMF 50-75 μ (%)	21,5	20,3	19,4	8,2
AMF 75-100 μ (%)	10,1	2,1	8,8	4,4
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	5,1	2,4	3,2	3,0
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0,4	2,0	1,6	32,0
Eq.humedad (%)	18,2	36,6	24,5	37,0
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	9,1	9,4	8,7	9,0
pH H2O 1:2,5	9,7	9,9	9,6	9,4
pH KCL 1:2,5	7,8	8,2	8,4	7,4
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	12,9	26,7	19,8	14,8
K+ m.eq./100gr	2,1	2,2	2,3	2,0
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na (% de T)	88	81	76	46
Suma de Bases	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	14,6	33,0	25,0	31,6
Sat. con bases (%)	-	-	-	-