

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Estela (Es)

#### Descripción

Estela es un perfil seleccionado para representar a un amplio grupo de suelos que ocupan sectores planos. El perfil representativo es un suelo moderadamente profundo, de buen desarrollo y de permeabilidad moderada.

Este perfil presenta un horizonte superficial A de 23 cm de espesor, franco a franco arcilloso y con buena provisión de materia orgánica. El horizonte Btk, que aparece a continuación, tiene una potencia de 17 cm y textura franco arcillosa. Desde los 40 hasta los 70 cm de profundidad se describe un horizonte transicional denominado BCk, que presenta fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa y abundantes concreciones. Inmediatamente por debajo del BCk, el perfil se interrumpe por la presencia de un horizonte petrocálcico (2Ckm).

**Clasificación taxonómica:** Paleustol petrocálcico, fina, moderadamente profunda, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 6' 2.70". Longitud W: 62° 52' 1.4", se localiza a 4 km al ENE de la localidad de Estela y a 11,2 km al SSW de Felipe Solá.

**Fases:** Moderadamente somera.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado; escurrimiento lento a medio; permeabilidad moderada.

**Uso y vegetación:** Trigo.

**Capacidad de uso:** IV sc

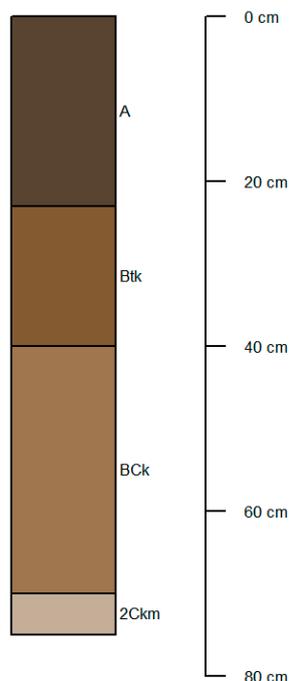
**Índice de productividad según la región climática:** 31.5 (F).

## Descripción del perfil típico:

Cal. 109

Fecha de muestreo: 1 de Septiembre de 1986

Reconocedores: Rubén Arteaga y Alberto Luters



**A** 0-23 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco a franco arcilloso; estructura en

bloques subangulares medios; firme en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderadamente alcalino; raíces abundantes; límite claro, suave.

**Btk** 23-40 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; estructura en bloques subangulares gruesos moderados que rompen a bloques subangulares medios moderados; firme en húmedo; ligeramente plástico, adhesivo; moderadamente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; barnices de arcilla abundantes; raíces comunes; límite claro, suave.

**BCk** 40-70 cm; pardo amarillento (10YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso; estructura en bloques subangulares medios moderados; firme en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; abundantes concreciones calcáreas; raíces escasas; límite abrupto.

**2Ckm** 70 a + cm; horizonte petrocálcico.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Btk	BCk
Nº de laboratorio	35235	35236	35237
Profundidad (cm)	0-23	23-40	40-60
Factor de Humedad	1.04	1.05	1.05
Mat. orgánica (%)	2.60	1.70	0.96
Carbono Orgánico (%)	1.50	1.00	0.56
Nitrógeno (%)	0.171	0.117	0.083
Relación C/N	9	9	7
Fósforo asimilable (ppm)	9.8	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	25.7	31.7	28.1
Limo 2-20 $\mu$ (%)	15.6	14.7	12.7
Limo 2-50 $\mu$ (%)	34.1	31.3	27.1
AMF 50-74 $\mu$ (%)	17.3	16.8	7.9
AMF 74-100 $\mu$ (%)	9.2	8.3	7.7
AMF 50-100 $\mu$ (%)	26.5	25.1	15.6
AF 100-250 $\mu$ (%)	11.9	11.2	10.1
AM 250-500 $\mu$ (%)	0.3	0.2	0.3
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0.8	0.5	0.4
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	0.7	0.01	18.4
Eq.humedad (%)	22.7	25.1	24.6
C.E. (mS/cm)	0.4	0.4	0.4
pH en pasta	7.6	7.6	8.1
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	8.0	8.1	8.4
pH KCL 1:2,5	7.1	7.0	7.4
Cationes de cambio			
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	-	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0.4	0.3	0.5
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	2.2	2.6	1.9
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	-	-	-
PSI (%)	2	1	2
Agua de Saturación (%)	47	49	55
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	-	-	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	25.6	31.9	28.5
Saturación de bases % (S/T)	-	-	-
Saturación % (S+H)	-	-	-