

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Estancia La Criolla (ELC)

#### Descripción

Este es un suelo moderadamente profundo, de textura franco arenosa, desarrollado a partir de un material de origen eólico, que se encuentra en posición de media loma dentro de áreas suavemente onduladas, con pendientes de 0 a 1%. Es un suelo moderadamente bien drenado, de escurrimiento lento y permeabilidad moderadamente lenta. Tiene alcalinidad sódica después de los 20 cm de profundidad y es no salino. Como vegetación presentaba un cultivo de avena. Sus limitaciones de uso corresponden a la alcalinidad, el drenaje, el muy bajo contenido de materia orgánica y la baja capacidad de cambio.

**Clasificación taxonómica:** Halacuepte aérico, franca gruesa, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 38' 56". Longitud W: 63° 7' 56". Altitud 105 msnm, a 11.5 km al WNW de la localidad de Fortín Olavarría, partido de Rivadavia, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3563-27-4, San Mauricio.

**Drenaje y permeabilidad:** moderadamente bien drenado, escurrimiento lento y permeabilidad moderadamente lenta

**Uso y vegetación:** Avena.

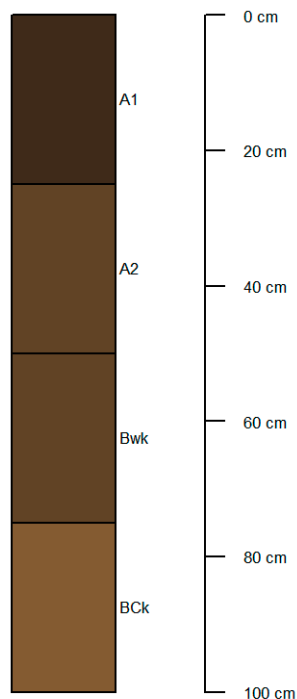
**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Alcalinidad, drenaje, muy bajo contenido de materia orgánica y baja capacidad de intercambio catiónico.

**Índice de productividad según la región climática:** 27 (D)

## Descripción del perfil típico:

C-63



**A1** 0-25 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques angulares, medios, moderados; friable; limite claro, suave.

**A2** 25-50 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; friable; limite claro, suave.

**Bwk** 50-75 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes, precisos y medios; moderada reacción de carbonatos libres en la masa; límite gradual, suave.

**BCk** 75-100 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques angulares, medios, débiles; friable; escasas concreciones de hierro-manganeso; abundantes concreciones de carbonatos de calcio; moteados abundantes, precisos y gruesos; fuerte reacción a los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1	A2	Bwk	Bck
Profundidad (cm)	0-23	28-48	53-70	80-100
Materia Orgánica (%)	0.78	0.60	0.29	0.17
Carbono Orgánico (%)	0.45	0.38	0.17	0.10
Nitrógeno (%)	0.05	0.04	-	-
Relación C/N	9	10	-	-
Fósforo (ppm)	11.7	10.3	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	10.1	12.6	10.6	9.8
Limo 2-20 $\mu$ (%)	10.3	6.3	6.8	9.3
Limo 2-50 $\mu$ (%)	18.0	15.3	15.6	19.6
AMF 50-75 $\mu$ (%)	10.7	10.1	12.0	12.8
AMF 75-100 $\mu$ (%)	13.2	16.4	12.3	19.2
AMF 50-100 $\mu$ (%)	23.9	26.5	24.3	32.0
AF 100-250 $\mu$ (%)	41.4	40.2	42.3	33.4
AM 250-500 $\mu$ (%)	4.5	4.0	4.2	3.7
AG 500-1000 $\mu$ (%)	2.0	1.4	2.3	1.2
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	0.7	0.01
Equivalente de Humedad (%)	10.6	12.6	11.0	10.7
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.25	0.34	0.68	0.88
pH en pasta de saturación	6.5	7.1	7.9	8.1
pH H2O (1:2.5)	7.2	8.0	8.5	8.8
pH KCL (1:2.5)	5.5	6.1	7.1	7.5
Cationes de Cambio				
Ca++ m.eq./100gr	5.1	6.2	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2.1	2.4	-	-
Na+ m.eq./100gr	1.6	2.1	2.0	2.1
K+ m.eq./100gr	1.3	1.2	1.7	2.2
H+ m.eq./100gr	1.6	0.6	-	-
PSI (%)	14.1	17.3	19.2	20.8
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	10.1	11.9	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	11.3	12.1	10.4	10.1
Saturación de bases (%) (S/T)	89.3	98.3	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-