

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Estancia Melamed (EMe)

#### Descripción

Es un suelo franco, somero, desarrollado a partir de un material arenoso de origen eólico, que se encuentra dentro de un paisaje de planicie baja con pendientes de 0 a 0,5 % en posición de bajo. Es pobremente drenado y tiene escurrimiento y permeabilidad muy lentas. Es alcalino y moderadamente salino. Presenta una vegetación de pasturas naturales y sus limitaciones de uso corresponden a la profundidad, su alcalinidad y salinidad y pobre drenaje.

**Clasificación taxonómica:** Endoacuol lítico, franca gruesa, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 14' 56". Longitud W: 63° 15' 38". Altitud 121 msnm, a 8,5 km al S de Estación Rivera, partido de Adolfo Alsina, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-21-3, Rolón.

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

**Uso y vegetación:** Pasturas.

**Capacidad de uso:** VII ws

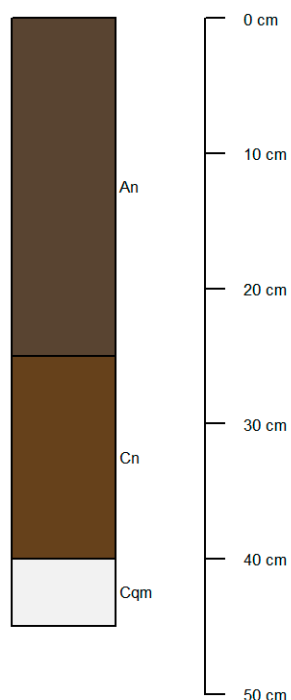
**Limitaciones de uso:** Profundidad moderada, salinidad, alcalinidad, drenaje.

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

## Descripción del perfil típico:

90-C

Fecha de muestreo: 13 de Noviembre de 1990



**An** 0-25 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados; extremadamente duro en seco; muy firme en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite claro, suave.

**Cn** 25-40 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco; masivo; extremadamente duro en seco, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro manganeso; raíces comunes.

**Cqm** 40 a + cm; duripán.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	36978	36979
Horizontes	An	Cn
Profundidad (cm)	0-20	30-40
Factor de Humedad	1.02	1.03
Materia Orgánica (%)	2.17	1.00
Carbono Orgánico (%)	1.26	0.58
Nitrógeno (%)	0.12	0.07
Relación C/N	11	8
Fósforo (ppm)	26.9	20.6
Arcilla <2 $\mu$ (%)	16.9	18.8
Limo 2-20 $\mu$ (%)	27.6	22.9
Limo 2-50 $\mu$ (%)	44.2	40.9
AMF 50-75 $\mu$ (%)	13.2	11.8
AMF 75-100 $\mu$ (%)	6.7	11.5
AMF 50-100 $\mu$ (%)	19.9	23.3
AF 100-250 $\mu$ (%)	18.0	15.5
AM 250-500 $\mu$ (%)	0.5	0.7
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0.5	0.6
AMG 1-2 mm (%)	-	-
Calcáreo (%)	-	0.2
Equivalente de Humedad (%)	19.1	23.1
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	3.04	3.12
pH en pasta de saturación	8.1	8.9
pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)	8.8	9.5
pH KCL (1:2.5)	7.1	7.7
Cationes de Cambio		
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	6.1	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	2.3	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	8.0	11.2
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	1.2	2.0
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	-	-
PSI (%)	45.4	52.8
Agua de Saturación (%)	46.0	53.3
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	17.6	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	17.6	21.2
Saturación de bases (%) (S/T)	100	-
% de Saturación (S+H)	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Número de Laboratorio	36978	36979
Horizontes	An	Cn
Profundidad (cm)	0-20	30-40
pH	7.2	7.4
Conductividad eléctrica (mS/cm)	8.6	7.6
Cationes (meq/l)	84.8	73.2
Ca <sup>++</sup>	6.3	4.1
Mg <sup>++</sup>	4.8	2.3
Na <sup>+</sup>	64.8	60.1
K <sup>+</sup>	8.9	6.7
Aniones (meq/l)	82.0	74.5
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.0	1.1
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	3.7	2.4
CL <sup>-</sup>	76.3	71.0
Relación de adsorción de sodio (RAS)	27.5	24.1