

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Comandante Espora (CE)

#### Descripción

Es un suelo desarrollado a partir de un material arenoso sobre tosca, de textura franco arenoso a franco arcillo arenoso, profundo. Se encuentra dentro de un paisaje de tendido alto y relieve normal con pendientes de 0 a 1 % en posición de loma. Es algo excesivamente drenado; tiene escurrimiento y permeabilidad lentas; es no alcalino y no salino. Presenta como vegetación un cultivo de trigo y sus limitaciones de uso corresponden al clima, al suelo y al peligro de erosión eólica.

**Clasificación taxonómica:** Haplustol arídico, franca fina, mixta, térmica. Calcicustol típico, franca fina, profunda, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2018).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 46' 21.62". Longitud W: 62° 0' 16.13". Altitud 33 msnm; a 17 km al SE de la Base Aeronaval Comandante Espora, partido Coronel de Marina Leonardo Rosales, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3963-17-2, Base Aeronaval Comandante Espora.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo excesivamente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente rápida.

**Uso y vegetación:** Trigo.

**Capacidad de uso:** IV es

**Limitaciones de uso:** Peligro de erosión eólica, clima, suelo.

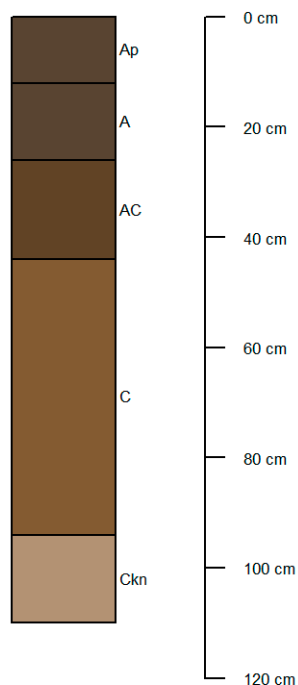
**Índice de productividad según la región climática:** 43.6 (A), 21.8 (F)

## Descripción del perfil típico:

C-66

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez, Miguel Cuenca



**Ap** 0-12 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo, suelto en

seco, no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite abrupto, suave.

**A** 12-26 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo, suelto en seco, no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite abrupto, suave.

**AC** 26-44 cm; pardo (10YR 5/3) en seco; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; masivo; firme en húmedo, muy duro en seco, no plástico, no adhesivo; límite abrupto, suave.

**C** 44-94 cm; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco, pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo, suelto en seco, no plástico, no adhesivo; límite abrupto, suave.

**Ckn** 94-110 a + cm; pardo muy pálido (10YR 8/3) en seco, pardo pálido (10YR 6/3); franco arcillo arenoso; masivo; firme en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35549	35550	35551	35552	35553
Horizontes	Ap	A	AC	C	Ckn
Profundidad (cm)	5-10	15-25	30-40	50-90	100-110
Factor de Humedad	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
Materia Orgánica (%)	1.31	1.14	0.98	0.81	0.54
Carbono Orgánico (%)	0.76	0.66	0.57	0.47	0.31
Nitrógeno (%)	0.078	0.069	0.071	0.063	0.055
Relación C/N	10	10	8	7	6
Fósforo (ppm)	10	7	11	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	14.0	15.5	15.5	14.7	21.0
Limo 2-20 $\mu$ (%)	6.3	3.8	9.4	7.9	11.1
Limo 2-50 $\mu$ (%)	16.3	10.9	18.7	14.0	18.4
AMF 50-75 $\mu$ (%)	8.0	9.0	12.5	16.7	3.7
AMF 75-100 $\mu$ (%)	21.0	12.1	15.9	9.8	12.3
AMF 50-100 $\mu$ (%)	29.0	21.1	28.4	26.5	16.0
AF 100-250 $\mu$ (%)	32.0	42.4	29.8	35.9	14.0
AM 250-500 $\mu$ (%)	3.9	4.6	3.5	3.1	3.2
AG 500-1000 $\mu$ (%)	2.4	3.0	2.3	2.5	2.2
AMG 1-2 mm (%)	2.4	2.5	1.8	3.2	1.5
Calcáreo (%)	-	-	-	0.1	23.7
Equivalente de Humedad (%)	10.4	8.9	12.9	11.7	18.5
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.31	0.46	0.38	0.11	0.62
pH en pasta de saturación	5.8	5.9	6.0	7.0	8.7
pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)	6.4	6.5	6.6	7.5	9.7
pH KCL (1:2.5)	5.2	5.1	5.0	6.2	7.8
Cationes de Cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	5.3	7.2	9.9	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	1.0	2.2	2.0	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0.4	0.3	0.3	0.3	5.1
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	1.8	2.2	2.7	1.7	1.3
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	4.0	4.2	3.0	-	-
PSI (%)	3	2	2	2	26
Agua de Saturación (%)	38	37	35	30	36
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	8.5	11.9	15.8	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	10.8	15.0	16.5	16.3	19.5
Saturación de bases (%) (S/T)	78	79	95	-	-
% de Saturación (S+H)	86	73	84	-	-