

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### El Caldén (ECn)

#### Descripción

Representa a un grupo de suelos que se desarrollan en el ambiente continental. Se los reconoce en posición de bajo, en áreas muy suavemente onduladas.

Es un suelo de desarrollo incipiente que se caracteriza por su textura franco arenosa y su permeabilidad moderadamente rápida. Posee un horizonte superficial (Ap/A) de 25 cm de espesor regularmente provisto de materia orgánica. El horizonte AC aparece a continuación y se extiende hasta los 58 cm, presenta características similares al anterior con un ligero aumento en su contenido de arcilla. Por último, se reconoce un horizonte C que se extiende hasta los 140 cm: es ligeramente alcalino y formado por materiales franco arenosos que incluyen rodados de hasta 20 mm de diámetro.

**Clasificación taxonómica:** Haplustol éntico, franca fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 53' 55.68". Longitud W: 62° 39' 15.74". Estancia Doña Laura, a 9,8 km al W de la localidad de Ombucta, aerofotografía II RH 619-16, mosaico 3963-16-4.

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

**Uso y vegetación:** Cobertura vegetal 90 %

**Capacidad de uso:** III sc

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

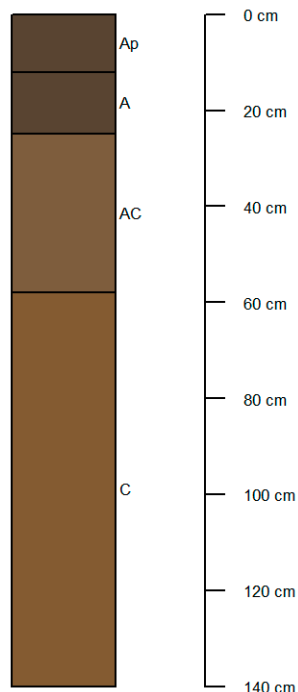
**Índice de productividad según la región climática:** 41.1 (F).

## Descripción del perfil típico:

C-22

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



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

arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy ligeramente alcalino; raíces escasas; límite abrupto, suave.

**A** 12-25 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; estructura en bloques subangulares medios débiles; firme en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy ligeramente alcalino; raíces escasas; límite claro, suave.

**AC** 25-58 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco arenoso a franco arcillo arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; raíces escasas; límite claro, suave.

**C** 58-140 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; presencia de rodados de 20 mm de diámetro.

**Observaciones:** Napa de agua a 130 cm de la superficie.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AC	C
Nº de laboratorio	35146	35147	35148	35149
Profundidad (cm)	0-12	12-25	25-58	58-140
Factor de Humedad	1.01	1.02	1.00	1.02
Mat. orgánica (%)	1.60	1.13	0.71	0.14
Carbono Orgánico (%)	0.93	0.65	0.41	0.08
Nitrógeno (%)	0.078	0.057	0.042	-
Relación C/N	12	11	10	-
Fósforo asimilable (ppm)	32.0	19.2	18.0	-
Arcilla <2 µ (%)	13.6	16.8	20.0	9.1
Limo 2-20 µ (%)	4.5	4.3	3.0	3.0
Limo 2-50 µ (%)	15.1	13.8	12.3	17.1
AMF 50-74 µ (%)	7.4	6.5	3.8	4.7
AMF 74-100 µ (%)	8.4	5.1	5.7	6.7
AMF 50-100 µ (%)	15.8	11.6	9.5	11.4
AF 100-250 µ (%)	40.1	42.6	39.4	47.9
AM 250-500 µ (%)	11.9	12.4	14.6	11.5
AG 500-1000 µ (%)	3.5	2.8	4.2	3.0
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	12.4	13.1	15.1	12.5
C.E. (mS/cm)	0.2	0.2	0.2	0.3
pH en pasta	6.7	6.8	6.8	7.1
pH H2O 1:2,5	7.1	7.3	7.4	7.7
pH KCL 1:2,5	5.9	5.9	5.8	6.1
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	8.5	8.9	9.2	8.6
Mg++ m.eq./100gr	1.7	2.4	3.6	3.9
Na+ m.eq./100gr	0.4	0.3	0.4	0.4
K+ m.eq./100gr	1.7	1.7	1.7	1.6
H+ m.eq./100gr	3.0	3.1	3.2	-
PSI (%)	3	2	2	3
Agua de Saturación (%)	27	28	26	26
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	12.3	13.3	14.9	14.5
CIC [cmol (+)/kg] (T)	13.6	14.5	16.6	14.6
Saturación de bases % (S/T)	90	92	89	99
Saturación % (S+H)	80	81	82	-