

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Molina (Mol)

#### Descripción

El perfil Molina representa suelos que evolucionan en amplias planicies con pendientes que no superan el 1 %. Ocupan las pendientes y se desarrollan a partir de arenas eólicas que sobreyacen a un horizonte calcáreo fuertemente cementado. El perfil representativo es un suelo moderadamente profundo y algo excesivamente drenado.

Este perfil presenta un horizonte superficial Ap de 12 cm de espesor, con regular provisión de materia orgánica. El horizonte A se extiende desde los 12 hasta los 25 cm de profundidad: su contenido de materia orgánica es algo menor que en el Ap y es ligeramente más alcalino. Se reconoce a continuación el horizonte ACk, de 22 cm de potencia y moderadamente alcalino. El horizonte Ck aparece a los 47 cm y se extiende hasta los 86 cm de profundidad, donde el perfil se interrumpe abruptamente por la presencia de un horizonte petrocálcico (2Ckm).

**Clasificación taxonómica:** Paleustol petrocálcico, franca gruesa, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 58' 8.80". Longitud W: 62° 44' 13.08", a 18 km al SW de la localidad de Ombucta.

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

**Capacidad de uso:** IV sc

**Limitaciones de uso:** Clima, peligro de erosión eólica, drenaje excesivo.

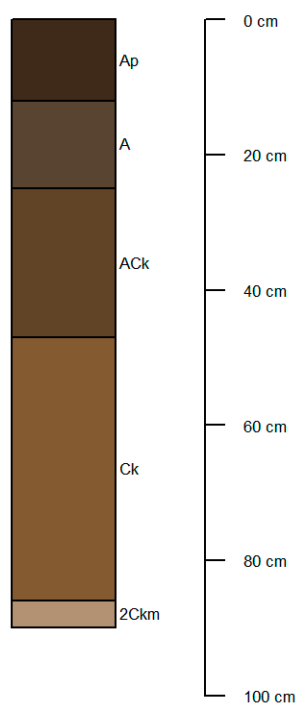
**Índice de productividad según la región climática:** 22.5 (F).

## Descripción del perfil típico:

C-23

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



**Ap** 0-12 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco

arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; 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; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite claro, suave.

**ACk** 25-47 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite claro, suave.

**Ck** 47-86 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; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

**2Ckm** 86 a + cm; pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 8/3) en seco.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Nº de laboratorio	35150	35151	35152	35153	35154
Horizontes	Ap	A	ACk	Ck	2Ckm
Profundidad (cm)	0-12	12-25	25-47	47-86	86+
Factor de Humedad	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03
Mat. orgánica (%)	1.70	1.27	1.21	0.65	0.79
Carbono Orgánico (%)	1.00	0.73	0.70	0.38	0.46
Nitrógeno (%)	0.075	0.078	0.071	0.036	0.043
Relación C/N	13	9	10	11	11
Fósforo asimilable (ppm)	21.8	7.8	27.9	-	-
Arcilla <2 µ (%)	10.4	14.7	10.7	11.4	13.7
Limo 2-20 µ (%)	7.6	6.1	8.4	11.2	13.1
Limo 2-50 µ (%)	21.6	18.6	18.1	18.7	22.5
AMF 50-74 µ (%)	9.6	6.5	7.2	6.8	4.4
AMF 74-100 µ (%)	8.7	6.9	9.8	6.2	4.5
AMF 50-100 µ (%)	18.3	13.4	17.0	8.9	
AF 100-250 µ (%)	37.1	43.1	40.2	41.2	9.8
AM 250-500 µ (%)	11.3	9.2	10.4	8.9	6.1
AG 500-1000 µ (%)	1.1	0.8	1.2	0.9	2.0
AMG 1-2 mm (%)	0.2	0.2	0.4	0.3	0.0
Calcáreo (%)	0.01	0.01	2.0	5.6	37.0
Eq.humedad (%)	13.6	13.7	13.5	13.6	17.8
Cond. de la pasta (mmhs/cm)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
pH en pasta	7.0	7.6	8.1	8.1	8.0
pH H2O 1:2,5	7.1	7.9	8.3	8.4	-
pH KCL 1:2,5	6.1	7.0	7.3	7.4	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.4	0.4	0.3	0.8	-
K+ m.eq./100gr	2.1	1.9	1.9	0.6	-
PSI (%)	3	3	2	6	-
Agua de Saturación (%)	31	31	31	31	-
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	-	-	-	-	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	12.6	14.2	13.8	12.6	-
Saturación de bases% (S/T)	-	-	-	-	-
Saturación% (S+H)	-	-	-	-	-