

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Monte La Plata (MLP)

#### Descripción

El perfil Monte La Plata representa a suelos que evolucionan en posición de bajos, en áreas muy suavemente a suavemente onduladas. Se trata de un perfil profundo, algo excesivamente drenado, desarrollado a partir de arenas que sobreyacen a un potente horizonte petrocálcico.

Se trata de un suelo de desarrollo incipiente que se caracteriza por la presencia de un horizonte Ap de 12 cm de espesor con regular provisión de materia orgánica. El horizonte A, que aparece a continuación, se extiende hasta los 22 cm y presenta características similares al anterior con un ligero aumento en su contenido de arcilla y limo. Desde los 22 hasta los 53 cm de profundidad se reconoce un horizonte AC de textura franco arcillo arenosa. Por último, se reconoce un horizonte Ck que se extiende hasta los 115 cm, donde el perfil es interrumpido abruptamente por la aparición de un potente horizonte petrocálcico (2Ckm).

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

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 53' 8.63". Longitud W: 62° 57' 52.53". Campo del Sr. De Marchi, a 8,5 km al WSW de la localidad de Nicolás Levalle.

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

**Uso y vegetación:** Pastura.

**Capacidad de uso:** IV sc

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

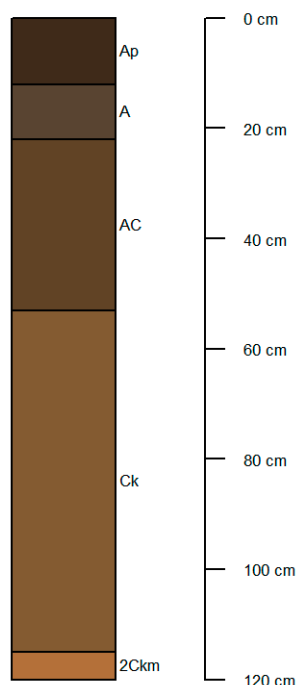
**Índice de productividad según la región climática:**  
22.3 (F).

## Descripción del perfil típico:

C-20

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; ligeramente alcalino; raíces comunes; límite abrupto, suave.

**A** 12-22 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; estructura en bloques subangulares finos, débiles; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; raíces comunes; límite claro, suave.

**AC** 22-53 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcillo arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; raíces escasas; límite claro, suave.

**Ck** 53-115 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; se observan escasos rodados de carbonato de calcio; raíces escasas; límite abrupto, suave.

**2Ckm** 115 a + cm; pardo fuerte (7.5YR 5/6) en húmedo; amarillo rojizo (7.5YR 7/6) en seco.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Nº de laboratorio	35136	35137	35138	35139	35140
Horizontes	Ap	A	AC	Ck	2Ckm
Profundidad (cm)	0-12	12-22	22-53	53-115	115+
Factor de Humedad	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02
Mat. orgánica (%)	1.72	1.50	1.22	0.46	0.25
Carbono Orgánico (%)	1.00	0.87	0.71	0.26	0.14
Nitrógeno (%)	0.087	0.071	0.071	-	-
Relación C/N	11	12	10	-	-
Fósforo asimilable (ppm)	50.4	39.6	2.6	-	-
Arcilla <2 µ (%)	14.5	16.8	23.6	14.7	16.3
Limo 2-20 µ (%)	7.1	8.1	10.3	7.1	9.9
Limo 2-50 µ (%)	14.7	20.1	21.7	18.7	17.0
AMF 50-74 µ (%)	7.3	8.8	5.8	7.8	2.9
AMF 74-100 µ (%)	8.1	7.3	5.1	8.0	4.0
AMF 50-100 µ (%)	15.4	16.1	10.9	15.8	6.9
AF 100-250 µ (%)	44.4	37.4	29.4	35.1	25.4
AM 250-500 µ (%)	9.4	7.8	8.8	10.1	9.3
AG 500-1000 µ (%)	1.6	1.8	5.6	5.6	3.6
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calcáreo (%)	-	-	-	-	21.5
Eq.humedad (%)	14.9	16.5	19.0	14.3	20.5
Cond. de la pasta (mmhs/cm)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
pH en pasta	7.3	7.9	7.2	8.0	8.6
pH H2O 1:2,5	7.8	8.4	7.7	8.5	9.0
pH KCL 1:2,5	6.2	7.3	6.5	6.6	6.9
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	11.8	12.8	16.8	12.3	-
Mg++ m.eq./100gr	1.5	1.5	2.3	2.9	-
Na+ m.eq./100gr	0.5	0.3	0.4	0.3	-
K+ m.eq./100gr	1.9	1.8	2.1	1.9	-
PSI (%)	4	2	2	2	-
Agua de Saturación (%)	26	30	44	36	40
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	15.7	16.4	21.6	17.4	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	14.2	15.0	20.2	15.0	-
Saturación de bases % (S/T)	100	100	100	100	-
Saturación % (S+H)	-	-	-	-	-