

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Monsalvo (Mon)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, de aptitud agrícola ganadero, se encuentra en un paisaje de planicies extendidas, en posición de lomas y microlomas, en la "Subregión de la Llanura Marina", algo pobremente drenado, formado sobre material loésico ligeramente alcalino en profundidad, con pendientes entre 0 y 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol vértico, fina, mixta, térmica (Soil Taxonomy V. 2014).

Argiudol ácuico, fina, mixta, térmica. 7ª Aproximación (Soil Taxonomy V. 1975)

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 5' 52.94". Longitud W: 57° 20' 31.59". Altitud: 8 msnm. Ea. El Cardal, a 21.2 km al WSW de General Madariaga, partido de General Madariaga, provincia de Buenos Aires; Hoja IGM 3757-21-1, General Madariaga.

**Variabilidad de las características:** El horizonte A, varía entre 27 y 44 cm. El Bt, tiene entre 68 a 88 cm de espesor, con texturas arcillo limosas y franco arcillo limosas, con valores de arcilla que varía entre 34 a 42 %; el BC, puede tener concreciones calcáreas.

**Fases:** Por acumulación.

**Series similares:** Peyrano, Solis, Ramallo, Portela, Capilla del Señor.

**Suelos asociados:** Formando complejo de series con Las Armas, Maipú, Coronel Vidal, Cobo, Chelforó, Juncalito, Estancia Tarrhué, Estación Invernada.

**Distribución geográfica:** Partidos de Ayacucho, Mar Chiquita, General Madariaga, Maipú, General Lavalle, General Pueyrredón, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3757-15, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 32 y 33.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio a lento, permeabilidad moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Trébol blanco (*Trifolium repens*), Pata de perdiz (*Cynodon dactylon*), Abrepunión (*Centaurea calcytrapa*), Gramillón (*Stenotaphrum secundatum*), lengua de vaca (*Rumex crispus*).

**Capacidad de uso:** III w

**Limitaciones de uso:** Drenaje, permeabilidad, fuertemente textural (relación arcilla B/A= 1,61; horizonte Btnss % Ap= 1,62), ligera alcalinidad.

**Índice de productividad según la región climática:** 59,8 (B)

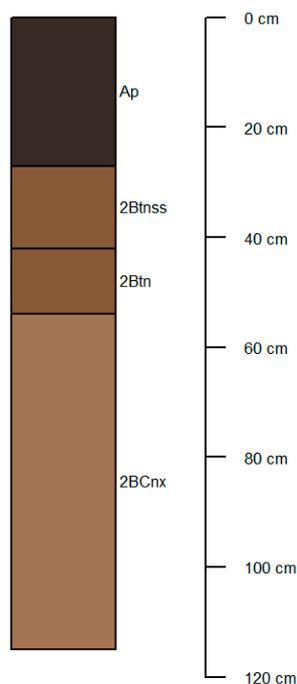
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad údico, epipedón mólico (Ap), horizonte argílico, fuertemente textural, con características vérticas.

## Descripción del perfil típico:

8/2415 C

Fecha de muestreo: 5 de Enero de 1972

Reconocedores: Rizzolo - Arteaga - Magneres



**Ap** 0-27 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco; bloques subangulares medios, moderados que rompe a granular; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

**2Bt<sub>ns</sub>** 27-42 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo (7,5YR 4/4) en seco; arcilloso; prismas irregulares fuertes que rompe a prismas menores y estos a bloques angulares medios, fuertes; muy duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices de arcilla (clayskins) comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles, formaciones especiales: slikenides escasos; límite inferior abrupto, quebrado.

**2B<sub>tn</sub>** 42-54 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; amarillo rojizo (7,5YR 6/6) en seco; franco arcilloso; prismas compuestos, irregulares, débiles, moderados, que rompe en prismas irregulares medios y bloques subangulares, medios, moderados; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices arcillo-húmicos (clays humicos) comunes; moteados de hierro manganeso, comunes, medios y sobresalientes; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**2BC<sub>nx</sub>** 54-115 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo muy claro (7,5YR 7/4) en seco; franco arcilloso; bloques angulares medios moderados con tendencia a masivo; extremadamente firme; extremadamente duro; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de arcilla (clay skins) escasos; formaciones especiales: microconcreciones de carbonato de calcio comunes y cementación moderada por hierro; raíces escasas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	2Btnss	2Btn	2BCnx
Profundidad (cm)	0-27	27-42	42-54	54-115
Mat. orgánica (%)	8.02	1.00	0.40	-
Carbono total (%)	4.65	0.58	0.23	-
Nitrógeno (%)	0.453	0.074	-	-
Relación C/N	10	8	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26.2	42.2	34.6	27.4
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	39.5	35.5	35.9	40.8
AMF 50-75 μ (%)	19.9	14.0	19.7	19.0
AMF 75-100 μ (%)	13.0	7.9	9.4	9.5
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0.5	0.4	0.4	0.4
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.0	0.0	0.01	2.9
Eq.humedad (%)	27.6	37.4	28.4	24.9
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6.0	6.6	7.0	8.1
pH H2O 1:2,5	6.9	7.8	8.1	9.1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	18.0	16.1	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1.4	4.9	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.5	1.0	1.1	1.8
K+ m.eq./100gr	1.7	1.8	2.0	1.7
H+ m.eq./100gr	14.3	8.4	-	-
Na (% de T)	2.0	4.0	5.0	10.0
Suma de Bases	21.6	23.8	-	-
CIC m.eq./100gr	24.9	24.6	22.8	18.0
Sat. con bases (%)	87	97	-	-