

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Martín Colman (MCo)

#### Descripción

Es un suelo de color claro, con aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de relieve subnormal cóncavo en posición de cubetas y bajos dentro del sector de la Subregión Pampa Deprimida, pobremente drenado, formado en un proceso de deflación-acumulación de sedimentos loésicos, no alcalino, no salino, con pendiente de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Albaqualfs vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).  
Argialbol típico, fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- ST V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 26' 53.34".  
Longitud W: 59° 7' 34.48". Altitud: 57 msnm; a 4,5 km al SSE de la ciudad Estación Martín Colman, partido de Rauch, provincia de Buenos Aires; mosaico IGM 3760-11-2, Martín Colman.

**Variabilidad de las características:** Puede variar el espesor del horizonte (En) hasta alcanzar sólo los 24 cm. Pueden aparecer colores gley por mayor incidencia de las condiciones redox.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** San Luis Beltrán.

**Suelos asociados:** Ayacucho, Chelforó, General Guido, Tandileofú, Rauch, Cacharí y Egaña.

**Distribución geográfica:** Partidos de Azul, Tapalqué y Rauch, en las Hojas IGM 3760-10 y 11.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento estancado, permeabilidad muy lenta, capa freática profunda, anegamientos por precipitaciones.

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería. Vegetación natural, Duraznillo (*Solanum glaucum*), Menta (*Mentha puligeum*) y gramíneas.

**Capacidad de uso:** V w

**Limitaciones de uso:** Drenaje y peligro de anegamientos periódicos.

**Índice de productividad según la región climática:** 25,6 (B)

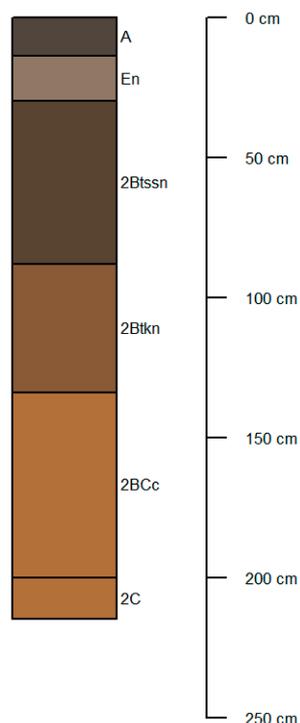
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizontes álbico (color 10YR 5/2 en húmedo), horizonte argílico (relación arcilla del B/A 2,34); características vérticas ("Slickensides" en el B) y alto porcentaje de arcilla (51-57 %) definieron la clasificación ( S.T V. 2010)

## Descripción del perfil típico:

13/1895 C

Fecha de muestreo: 21 de Marzo de 1972

Reconocedores: Jacyszyn - Alfieri



**A** 0-14 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados a bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

**En** 16-30 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; gris claro (10YR 7/1) en seco; franco limosa; masiva que rompe a granos simples; duro; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados escasos medios y débiles; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**2Btssn** 30-88 cm; pardo gris oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo gris muy oscuro (10YR 3/2) en seco; arcilloso; prismas regulares gruesos, fuertes que rompe a bloques irregulares angulares, gruesos y medios; extremadamente duro; friable; muy plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; abundantes barnices "clayskins"; abundantes "slickensides" atraviesan el horizonte en diagonal; moteados de hierro abundantes, medios y precisos; raíces comunes; límite inferior claro y ondulado.

**2Btkn** 88-134 cm; gris oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; arcilloso; prismas regulares, medios, fuertes que rompe a prismas finos y bloques angulares, irregulares; extremadamente duro; firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; "clayskins" abundantes; moteados de hierro abundantes medios y precisos; raíces escasas; reacción "fuerte" al carbonato de calcio; límite inferior claro y suave.

**2BCc** 134-200 cm; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, gruesos, medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos; ligeramente duro; friable; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; "clayskins" escasos; moteados de hierro abundantes gruesos y precisos; raíces escasas; reacción "moderada" al carbonato de calcio; límite inferior gradual y suave.

**2C** 200-215 cm. a +; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo.

**Observaciones:** El BC puede tener colores gley 5Y 6/2. Las concreciones de Calcio son bigenéticas en el 2Btkn y están recubiertas por moteados de Fe y Mn.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	2Btssn	2Btkn	BCc	C
Profundidad (cm)	5-11	17-26	38-70	90-120	142-180	205-215
Mat. orgánica (%)	9,46	0,70	0,48	0,29	-	-
Carbono total (%)	5,49	0,41	0,28	0,17	-	-
Nitrógeno (%)	0,564	0,043	-	-	-	-
Relación C/N	10	9	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	24,4	16,3	57,2	51,4	30,2	30,0
Limo 2-20 μ (%)	22,1	24,0	9,2	18,6	31,3	30,5
Limo 2-50 μ (%)	37,6	45,8	22,8	34,6	49,6	47,9
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	36,3	34,8	18,7	12,5	13,4	16,9
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,7	3,1	1,3	1,5	3,0	4,9
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0,01	3,0	0,3
Eq.humedad (%)	36,6	19,1	64,1	46,7	40,7	49,2
Re. pasta Ohms	3952	7596	1877	1603	1519	1434
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	7,2	7,1	7,6	7,7	7,7
pH H2O 1:2,5	6,2	8,0	8,0	8,4	8,4	8,5
pH KCL 1:2,5	5,1	6,1	6,0	7,0	7,1	7,0
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,4	6,7	25,6	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,3	2,7	5,9	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	0,6	2,5	1,9	1,5	1,7
K+ m.eq./100gr	1,3	0,5	2,1	2,2	2,9	3,0
H+ m.eq./100gr	11,8	2,0	5,2	-	-	-
Na (% de T)	2,2	6,4	7,0	5,0	4,0	4,0
Suma de Bases	17,6	10,5	36,1	-	-	-
CIC m.eq./100gr	26,9	9,3	36,0	39,0	40,5	40,6
Sat. con bases (%)	66	100	100	-	-	-
Sat. con bases (%)	77	97	-	-	-	-