

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### La Colina (LCo)

#### Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, con moderado grado de desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en una planicie suavemente ondulada, disectada por cursos de agua que unen lagunas y bajos en la "Subregión Pampa Deprimida sector Occidental", en posición de loma, bien drenado, formado sobre sedimentos eólicos pampeanos, sin alcalinidad hasta los 112 cm de profundidad, no salino, con pendientes de 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol típico, limosa fina, mixta, profunda, térmica (USDA-S.Taxonomy V. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 22' 40.64" y longitud W: 61° 28' 20.39". Altitud: 193 msnm. Ea. La Colina, a 5,25 km al ESE de la Estación La Colina, Partido de Gral. La Madrid, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3760-25-1, Lastra.

**Variabilidad de las características:** Epipedón mólico (A-Bw), puede tener hasta 35 cm de espesor; la profundidad del sub-horizonte (Bw) varía entre 25 y 27 cm; arcilla 22,1 a 22,8%; material originario (C) 15-10 % de arcilla, 36-40 % de limo y 39-41 % de arenas. Algunos perfiles tienen sodio después de los 110 cm y hasta los 125 cm de profundidad.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Bragado, Fortín Tiburcio, San Gregorio, Seguí, Santa Isabel.

**Suelos asociados:** Formando complejos y asociaciones con las series Cascada, Estación La Nevada, Tres Arroyos, Pillahuincó, Rancho Grande, Las Martinetas, Ea. Aldecoa, Laprida. También formando unidades puras (consociación).

**Distribución geográfica:** Partidos de Guaminí, Cnel. Suárez, Saavedra, Cnel. Bunge. Hojas IGM 3763-17, 23, 24, 29, 30, 35, 36.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, sin peligro de anegamiento.

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural, Festuca alta (Festuca arundinácea), Grama (Cynodon dactylon).

**Capacidad de uso:** II s

**Limitaciones de uso:** Baja capacidad de retención de humedad.

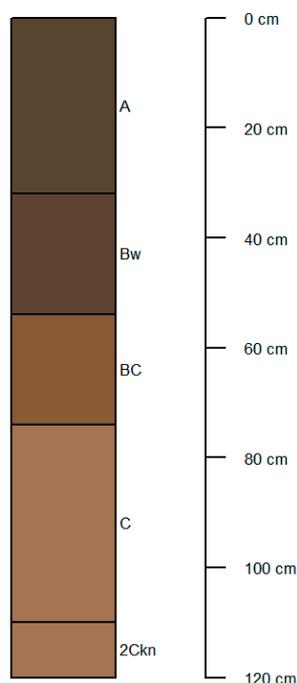
**Índice de productividad según la región climática:** 80,7 (D)

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (horizonte A oscuro, rico en materia orgánica, consistencia blanda), régimen de humedad údico (la mayoría de los años, los suelos están húmedos por períodos de más de 90 días), horizonte cámbico Bw, (Relación arcilla del B/A <1.00 %), no tiene horizonte argílico.

## Descripción del perfil típico:

C 65

Fecha de muestreo: 5 de Mayo de 1988



**A** 0-32 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; bloques subangulares, medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos, débiles; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

**Bw** 32-54 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; franco; prismas simples regulares que rompe a bloques subangulares me-

dios, moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo, barnices de clayhumus escasos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**BC** 54-74 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; prismas simples, regulares, medios, moderados que rompe a bloques, angulares regulares, finos; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; moteados escasos, finos y débiles; raíces escasas; límite inferior gradual, suave.

**C** 74-110 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, débiles, que rompe a bloques subangulares finos, débiles; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes, finos y precisos; débil reacción a los carbonatos de calcio; raíces escasas; límite inferior, abrupto, ondulado.

**2Ckn** 110 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; grisáceo rosado (7,5YR 7/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes, finos y precisos; raíces escasas; fuerte reacción a los carbonatos de calcio.

**Observaciones:** Importante desarrollo radicular (abundantes raíces hasta los 54 cm. de profundidad). La distribución de humedad es uniforme en todo el perfil del suelo (fresco).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Bw	BC	C	2Ckn
Profundidad (cm)	5-27	35-52	57-71	78-108	112-120
Mat. orgánica (%)	8,30	1,60	0,35	0,29	0,39
Carbono total (%)	4,80	0,93	0,20	0,16	0,22
Nitrógeno (%)	0,212	0,049	-	-	-
Relación C/N	22,6	18,9	-	-	-
Fósforo (PPM)	6,9	8,6	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	22,0	22,1	20,4	15,6	10,6
Limo 2-20 $\mu$ (%)	17,1	15,7	16,2	17,2	11,9
Limo 2-50 $\mu$ (%)	40,6	39,4	38,7	41,6	33,8
AMF 50-75 $\mu$ (%)	23,6	24,5	22,5	25,4	26,5
AMF 75-100 $\mu$ (%)	8,8	9,7	14,2	11,7	11,4
AMF 50-100 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 $\mu$ (%)	4,9	4,2	4,1	5,6	5,8
AM 250-500 $\mu$ (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0,01	11,8
Eq.humedad (%)	20,6	20,6	20,2	19,6	17,6
Re. pasta Ohms	5704	4753	3993	3232	2757
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,1	6,5	7,1	7,8	8,5
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	6,8	7,0	7,5	8,2	9,1
pH KCL 1:2,5	5,5	5,9	6,2	7,2	7,3
Cationes de cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	12,8	10,1	9,9	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	3,3	4,8	6,6	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0,4	0,5	0,8	1,8	3,5
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	2,3	2,1	1,9	2,3	2,2
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	8,2	4,7	3,4	-	-
Na (% de T)	-	-	-	-	25
Suma de Bases	18,8	17,5	19,2	-	-
CIC m.eq./100gr	19,5	16,8	17,4	16,7	13,8
Sat. con bases (%)	70	79	85	-	-