

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Cobo (Cob)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo oscuro y profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas extendidas, en posición de loma de la Subregión Pampa Deprimida, moderadamente bien drenado, desarrollado a partir de sedimentos loésicos, no alcalino, no salino con pendiente de 0,5-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol abruptico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2006). Hapludol taptó argico, fina, illítica, térmica (Adaptación Mapas INTA a la 7ª Aprox. USDA-ST 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 21' 44.74". Longitud W: 57° 11' 52.94". Altitud: 61 msnm; a 13,5 km. al SE de Faro Querandí, partido de General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3757-27-2, Faro Querandí.

**Variabilidad de las características:** No se registraron.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Henry Bell, Abbott, Maizales, Atucha y Las Gamas.

**Suelos asociados:** Maipú, Las Armas, Ayacucho, Chelforó, Napleufú.

**Distribución geográfica:** Partidos de Rauch, Ayacucho, Tandil, Mar Chiquita, Balcarce, General Pueyrredón. Fotomosaicos: 3760-10, 18, 24, 30 y 3757-19, 20, 25, 27, 31, 32, 33.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Con implantación de cultivos realizados con labranza convencional; se lo utiliza para forrajes y praderas. Pasturas naturales, Trébol blanco, Cardos negros, Rama negra y Gramilla (*Cynodon dactylon*).

**Capacidad de uso:** II w

**Limitaciones de uso:** Drenaje.

**Índice de productividad según la región climática:** 85,50 (B)

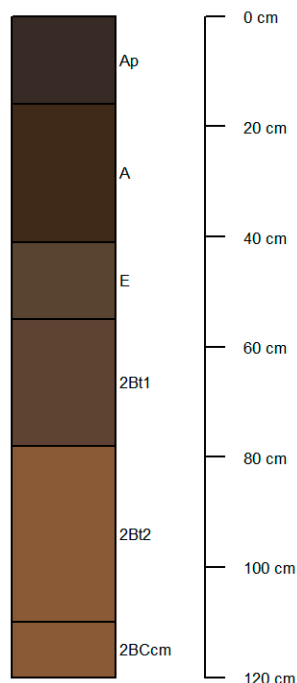
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte lavado E no albico, horizonte argílico, (relación arcilla B/A >1.2) y un incremento de arcilla de más del 20 %.

## Descripción del perfil típico:

8/ 1872 C

Fecha de muestreo: 31 de Mayo de 1972

Reconocedores: Viale - Sánchez



**Ap** 0-16 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; franco; bloques subangulares que rompen a granular fina, friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

**A** 16-41 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques angulares débiles; no plástico, no adhesivo;

raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**E** 41-55 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios que rompen a masivo; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; límite inferior abrupto y ondulado.

**2Bt1** 55-78 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; franco arcilloso; columnar grueso moderado que rompe a prismas menores; firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados escasos finos y débiles; barnices clayhumus abundantes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

**2Bt2** 78-101 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcilloso; bloques angulares medios fuertes; plástico; ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes, finos y débiles; límite gradual ondulado.

**2BCcm** 101 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso arenoso; bloques subangulares medios débiles; no plástico, ligeramente adhesivo; moteados de hierro escasos, medios y precisos, nódulos cementados por hierro de 3 mm de diámetro.

**Observaciones:** Contiene perfiles de la serie tentativa Labardén.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	E	2Bt1	2Bt2	2BCcm
Profundidad (cm)	0-16	16-41	41-55	55-78	78-101	101-118
Mat. orgánica (%)	6,69	6,41	1,90	1,34	-	-
Carbono total (%)	3,88	3,72	1,10	0,78	-	-
Nitrógeno (%)	0,364	0,321	0,085	0,079	-	-
Relación C/N	10	12	12	10	-	-
Arcilla <2 µ (%)	20,5	23,3	17,5	39,1	33,7	23,4
Limo 2-20 µ (%)	14,1	14,9	11,2	5,7	7,7	11,0
Limo 2-50 µ (%)	28,5	30,3	28,1	20,0	22,9	25,8
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	39,9	37,4	40,2	33,7	35,0	39,5
AF 100-250 µ (%)	9,6	7,7	12,5	6,2	7,3	9,7
AM 250-500 µ (%)	1,5	1,3	1,7	1,0	1,1	1,6
AG 500-1000 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	23,8	25,1	16,2	31,8	28,7	22,4
Re. pasta Ohms	3096	3529	4330	2446	2555	1689
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,5	6,2	6,2	6,4	7,1
pH H2O 1:2,5	6,4	6,3	6,9	7,4	7,8	7,8
pH KCL 1:2,5	5,0	5,1	5,5	5,8	5,8	6,1
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,3	15,5	10,0	13,1	12,2	8,4
Mg++ m.eq./100gr	2,0	2,0	1,8	9,2	7,5	6,5
Na+ m.eq./100gr	0,9	0,9	1,0	1,4	1,3	1,7
K+ m.eq./100gr	2,3	1,0	0,2	1,2	1,1	0,8
H+ m.eq./100gr	11,8	11,9	3,6	5,9	4,3	2,0
Na (% de T)	3,8	3,5	7,6	5,2	5,6	10,0
Suma de Bases	18,5	19,4	13,0	24,9	22,1	17,4
CIC m.eq./100gr	23,4	25,4	13,0	26,7	22,9	17,0
Sat. con bases (%)	79	76	100	93	96	100