

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Olascoaga (Olg)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de planos altos extendidos con ligeras depresiones y cubetas de la Subregión Pampa Ondulada alta, en posición de bajo, pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos de textura franco limosa fina, no alcalino, no salino con pendientes de 0 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argialbol argiácuico, limosa fina, mixta, térmica, (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 18' 14.66". Longitud W: 60° 35' 2.47", Altitud: 61 msnm; a 6 km al NNW de la localidad de Comodoro Py, partido Bragado, provincia de Buenos Aires; fotomosaico 3560-20-4, Comodoro Py.

**Variabilidad de las características:** Epipedón mólico (Ap) 15-20 cm; Value de 3 y chroma 2 en húmedo. (E) de 14-20 cm; límite abrupto-suave; argílico (Btc-Bts), 40-50 cm. Solum 90-110 cm; el (C) >de 100 cm de profundidad.

**Fases:** Drenaje, anegabilidad, pendiente.

**Series similares:** Tambo Nuevo, Agustín Roca, Las Gamas.

**Suelos asociados:** Norumbega, Ortiz de Rosas, Lincoln, Teodelina, Nueve de Julio, Vedia, Morse.

**Distribución geográfica:** Noroeste a sudeste de los partidos de 25 de Mayo, Nueve de Julio, Pehuajó, Carlos Casares, Gral. Viamonte, Junín y Bragado, en la provincia de Buenos Aires.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento muy lento y permeabilidad lenta.

**Uso y vegetación:** Cultivo de soja (*Glycine max*), sectores sin germinar. El suelo presenta características apropiadas para la implantación de pasturas (ganadería).

**Capacidad de uso:** V w

**Limitaciones de uso:** No apto para cultivos. Drenaje deficiente; exceso de humedad; napa freática a 120 cm de profundidad, horizonte (Bt), fuertemente textural; frecuente anegabilidad.

**Índice de productividad según la región climática:** 50,0 (A)

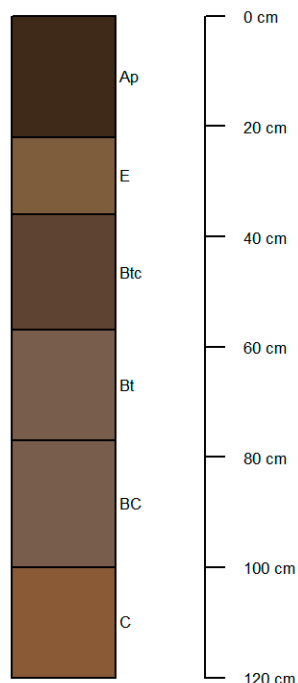
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (Ap), Régimen de humedad ácuico, horizontes álbico y argílico bien desarrollados con espesor de 41 cm (Btc-Bts), relación arc. B/A = 1.4.

## Descripción del perfil típico:

23/193 C

Fecha de muestreo: 23 de Diciembre de 1986

Reconocedores: Maldonado - Grimberg - Díaz - Malone



**Ap** 0-22 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

**E** 22-36 cm; pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco; prismas simples, débiles; moteados comunes,

medios y precisos; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

**Btc** 36-57 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas, medios, gruesos; plástico y adhesivo; abundantes concreciones de hierro y manganeso; abundantes barnices húmico-arcilloso; moteados abundantes, gruesos y precisos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Bt** 57-77 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas medios, gruesos; plástico y adhesivo; escasas concreciones de hierro y manganeso; abundantes barnices húmico-arcilloso; moteados comunes, precisos y medios; límite inferior claro, suave.

**BC** 77-100 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente plástico y adhesivo; escasas concreciones de calcáreo; moteados escasos, finos y precisos; límite inferior claro, suave.

**C** 100-120 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo.

**W** 120 cm; napa freática.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	E	Btc	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	0-22	22-36	36-57	57-77	77-100	100-120
Mat. orgánica (%)	2,33	0,55	0,40	0,24	0,10	0,05
Carbono total (%)	1,35	0,32	0,23	0,14	0,06	0,03
Nitrógeno (%)	0,135	0,047	-	-	-	-
Fósforo (ppm)	15,1	1,2	1,8	1,8	2,9	3,5
Relación C/N	10	6,8	-	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	19	17,8	32,3	29,4	18,9	15
Limo 2-20 $\mu$ (%)	21,9	17,5	12,5	15,7	9,8	9,6
Limo 2-50 $\mu$ (%)	38,5	36,1	24,2	29,8	25,9	18,7
AMF 50-75 $\mu$ (%)	15,3	16,2	15	16,9	18,6	21,3
AMF 75-100 $\mu$ (%)	13,3	15,7	12,7	16,2	16,9	22,7
AMF 50-100 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 $\mu$ (%)	13,1	13,2	15	7	18,8	21,3
AM 250-500 $\mu$ (%)	0,8	1,0	0,8	0,7	0,9	1,0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	21	18,6	26,5	27,4	19,4	14,2
Re. pasta Ohms	0	0	0	0	0	0
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0	0	0
pH en pasta	5,6	6,0	6,2	7,5	7,2	7,3
pH H2O 1:2,5	6,1	6,5	6,8	7,9	7,5	7,7
pH KCL 1:2,5	5,0	5,1	5,3	6,5	6	6
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	6,9	6,9	14	17	12,8	9,7
Mg++ m.eq./100gr	2,7	2,2	4,6	7,2	2,5	4,9
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,3	0,6	0,9	0,6	0,4
K+ m.eq./100gr	1,3	0,9	1,8	2,5	2,3	1,3
H+ m.eq./100gr	6,5	4,6	5,4	3,7	3,5	3
Na (% de T)	4,3	2,9	2,8	3,2	3,2	2,4
V.S m.eq./100gr	11,4	10,3	21	27,6	18,2	16,3
CIC m.eq./100gr	12,2	10,1	20,5	25,1	15,0	-
Sat. con bases (%)	93	100	100	100	100	100