

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Solís (Ss)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, pesado y profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de planicies levemente inclinadas en posición de planos de la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos, de texturas franco limosas, no alcalino, no salino con pendientes de 0-0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol vértico, fina, illítica, térmica; (USDA- Soil Taxonomy V; 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 14' 46.99". Longitud W: 59° 7' 10.00". Altitud: 31 msnm; a 6 km al NNW de Capilla del Señor. Hoja IGM 3560-5-4, Capilla del Señor; provincia de Buenos Aires.

**Variabilidad de las características:** El horizonte Ap1-Ap2 puede llegar hasta 44 cm. El Bt puede tener entre 80 y 70 cm de espesor, con contenidos de arcilla que oscilan entre 50.5 y 58.8. Puede aparecer el material madre 2Ck entre 100 a 310 cm.

**Fases:** Por drenaje, erosión, espesor y pendiente en distintos grados que fueron descriptas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** Portela, Ramallo.

**Suelos asociados:** Capilla del Señor, Río Tala, Azcuénaga, Guoin, Gowland y Portela.

**Distribución geográfica:** Al este del partido de Capitán Sarmiento, al oeste de Exaltación de la Cruz, Capilla del Señor, Carmen de Areco, San Antonio de Areco y San Andrés de Giles, provincia de Buenos Aires. Hojas, IGM 3560-4; 3560-5; 3560-10; 3560-11; 3560-12.

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

**Uso y vegetación:** Agrícola con labranza convencional. Cultivo de Avena blanca (Avena sativa).

**Capacidad de uso:** III w

**Limitaciones de uso:** Degradación del suelo por ser susceptible a la erosión hídrica ligera. Bt fuertemente textural.

**Índice de productividad según la región climática:** 72,9 (A)

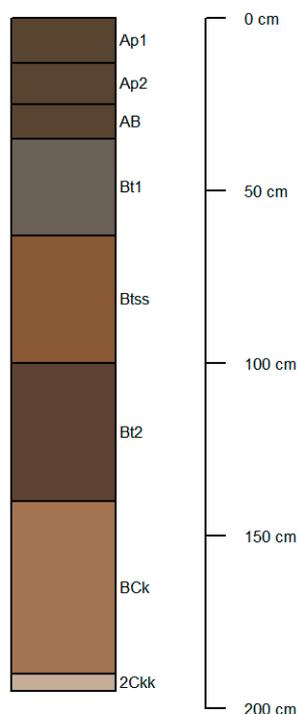
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico con características vérticas.

## Descripción del perfil típico:

8/147 C

Fecha de muestreo: 29 de Septiembre de 1965

Reconocedores: Ferrer - Rodríguez Palacios



**Ap1** 0-13 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; granular media, moderada; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

**Ap2** 13-25 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo limoso; granular, media moderada; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

**AB** 25-35 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2)

en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares finos que rompe a granular finos; friable; muy plástico y adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**Bt1** 35-63 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; arcilloso; prismas fuertes, rompe a bloques medios; firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices "clayskins" muy abundantes; planos de fricción "slickensides" escasos; raíces escasas; límite inferior claro, ondulado.

**Btss** 63-100 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcilloso; prismática fuerte que rompe a bloques medianos; firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices "clayskins" muy abundantes; planos de fricción "slickensides" comunes; raíces escasas; límite inferior gradual suave.

**Bt2** 100-140 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas moderados que rompe a bloques angulares finos moderados; ligeramente firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices "clayskins" abundantes; planos de fricción "slickensides" escasos; friable en húmedo; límite inferior gradual, suave.

**Bck** 140-190 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios a masivo; friable; muy plástico, adhesivo.

**2Ckk** 190 a + cm.

**Observaciones:** Tiene planos de fricción entre los agregados de tipo prismático, grietas de 1 cm de ancho desde la superficie hasta en 1 metro de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Btss	Bt2	BCk	2Ckk
Profundidad (cm)	2-10	12-22	26-34	37-60	65-95	103-136	145-185	+ 190
Mat. orgánica (%)	3,89	3,99	2,89	1,42	0,86	0,57	-	-
Carbono total (%)	2,26	2,32	1,68	0,83	0,50	0,33	-	-
Nitrógeno (%)	0,206	0,205	0,136	0,075	0,052	0,037	-	-
Relación C/N	11	11	12	11	10	9	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	26,7	28,3	30,0	58,8	56,6	50,5	27,9	-
Limo 2-20 $\mu$ (%)	35,1	30,7	56,9	18,2	44,3	35,3	-	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	53,6	56,0	52,6	35,1	35,4	41,1	61,5	-
AMF 50-75 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	10,1	8,8	12,4	4,1	6,3	7,1	7,2	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	-
AM 250-500 $\mu$ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Eq.humedad (%)	26,8	27,4	29,9	49,5	45,0	38,7	36,2	-
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,5	5,6	5,7	6,4	6,8	7,8	6,2
pH H2O 1:2,5	5,6	5,6	6,0	6,4	6,9	7,4	8,3	7,0
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	15,7	15,5	15,7	29,8	26,0	26,6	28,5	-
Mg++ m.eq./100gr	2,2	2,4	3,2	5,4	4,2	2,1	3,8	-
Na+ m.eq./100gr	0,7	0,4	0,4	0,5	0,8	0,5	1,0	-
K+ m.eq./100gr	1,0	1,0	0,7	1,5	2,0	2,1	2,2	-
H+ m.eq./100gr	9,1	9,0	8,7	11,1	8,5	7,0	-	-
Na (% de T)	0,0	1,7	1,6	1,0	2,1	0,0	2,6	-
Suma Bases	19,6	19,3	20,0	37,2	33,0	31,3	35,4	-
CIC m.e/100gr	23,6	23,5	24,3	47,5	37,8	32,5	37,5	-
Sat. con bases (%)	82	82	82	78	88	98	100	-