

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Teodelina (Te)

#### Descripción

Es un suelo profundo, con aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas arenosas estabilizadas, en posición de hoyas en el partido de General Arenales, de la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre un sedimento franco a franco limoso grueso, no alcalino, no salino, con pendientes de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol oxiácuico, limosa, fina, mixta, térmica (USDA-S.Taxonomy V. 2006).  
Hapludol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA-7ª Aprox. ST 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 13' 20'' y Longitud W: 61° 14' 50''. Altitud: 92 msnm; a 1 km al NW de la Estación Ham, Partido de General Arenales, Provincia de Buenos Aires.

**Variabilidad de las características:** Algunos perfiles pueden presentar texturas franco limosas pesadas en superficie, franco arcillo limoso el Bt y franco limosas gruesas en el C. La presencia de hidromorfismo puede variar según el tipo de hoya donde se encuentra el suelo.

**Fases:** No presenta.

**Series similares:** La Oriental.

**Suelos asociados:** Santa Isabel, Delgado y Ranca-gua.

**Distribución geográfica:** Partido de General Arenales, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-1.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad moderada, signos de hidromorfismo en profundidad; con oscilaciones de la napa freática (1-3 m), saturando horizontes del perfil en algunos períodos del año.

**Uso y vegetación:** Pradera natural.

**Capacidad de uso:** II ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje e hidromorfismo.

**Índice de productividad según la región climática:** 76,95 (A)

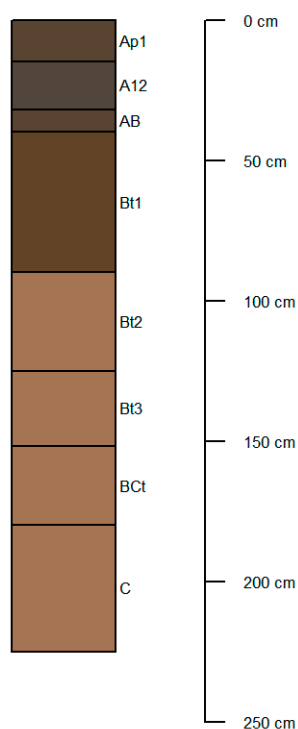
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico (en el límite del requerimiento relación arcilla B/A (1,184). Se lo consideró argílico porque tiene más del 30 % de arcilla entre los 40 y 125 cm de profundidad, posee texturas franco arcillosas). Rasgos hidromórficos a partir de los 40 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

8/750 C

Fecha de muestreo: 16 de Julio de 1967

Reconocedores: Ferrer - Rodríguez Palacios



**Ap1** 0-15 cm; pardo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular y migajosa fina, fuerte; muy friable; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

**Ap2** 15-32 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios gruesos moderados; no plástico; no adhesivo; límite inferior claro, suave.

**AB** 32-40 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques suban-

gulares medios moderados; barnices "clayskins" escasos y finos; límite inferior claro, suave.

**Bt1** 40-90 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcilloso; prismas medios moderados que rompen a bloques subangulares medios moderados; barnices "clayskins" abundantes de color pardo oscuro (10YR 3/3); moteados escasos, finos y débiles, límite inferior gradual, suave.

**Bt2** 90-125 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4,5/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos medios moderados que rompen a bloques finos; barnices "clayskins" abundantes de color pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2); moteados comunes finos y débiles; límite inferior gradual, suave.

**Bt3** 125-152 cm; pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas simples, medios moderados que rompen a bloques finos; barnices "clayskins" abundantes; moteados comunes finos y débiles; límite inferior gradual, suave.

**BCt** 152-180 cm; pardo (7,5YR 4,5/4) en húmedo; franco; prismas simples medios débiles que rompen a bloques subangulares finos y débiles; moteados comunes medios y débiles; límite inferior claro, suave.

**C** 180-225 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios débiles a masivo; moteados comunes medios y débiles.

**Observaciones:** La serie se ha identificado sobre perfiles no muestreados y se realizó sola una calicata.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Bt2	Bt3	BCt	C
Profundidad (cm)	0-15	15-32	32-40	40-90	90-125	125-152	152-180	180-255
Mat. orgánica (%)	3,62	3,24	1,41	0,81	0,56	0,50	-	-
Carbono total (%)	2,10	1,88	0,82	0,47	0,33	0,29	-	-
Nitrógeno (%)	0,200	0,178	0,105	0,056	0,043	-	-	-
Relación C/N	11	11	8	8	7	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	27,0	29,6	29,2	32,7	35,0	30,5	21,0	12,2
Limo 2-20 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	52,9	50,6	50,7	47,2	43,1	39,3	36,4	39,7
AMF 50-75 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	18,9	18,6	19,0	19,0	20,7	27,7	39,3	43,5
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	2,5	3,3	4,6
AM 250-500 $\mu$ (%)	0,0	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	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	26,5	28,6	26,9	27,1	28,4	27,4	19,8	13,4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	5,9	6,0	6,0	6,2	6,3	6,5	7,3
pH H2O 1:2,5	6,2	6,3	6,7	7,0	7,2	7,2	7,3	7,7
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	13,2	13,5	12,0	10,6	12,4	15,4	9,8	7,4
Mg++ m.eq./100gr	1,7	2,3	2,4	3,7	4,4	3,0	3,5	4,4
Na+ m.eq./100gr	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
K+ m.eq./100gr	2,6	2,0	1,7	1,3	2,1	2,2	2,5	2,5
H+ m.eq./100gr	7,8	7,3	3,7	5,2	5,3	5,0	3,4	1,9
Na (% de T)	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,9	1,7	2,5
Suma bases	17,6	17,9	16,2	15,7	19,0	20,8	16,1	14,6
CIC m.eq./100gr	21,5	21,2	18,9	17,6	20,8	21,4	16,9	11,8
Sat. con bases (%)	82	84	85	89	91	97	96	100