

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Tandil (Ta)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en un área de paisaje serrano ondulado con pendientes suaves, medias y largas de la Subregión Pampa Austral Interserrana, ocupando la media loma, bien drenado, desarrollado en sedimentos loésicos franco fino sobre una costra calcárea de extensión regional, no salino, no alcalino en pendientes de 1-3 %.

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

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 17' 0.87". Longitud W: 59° 28' 30.53". Altitud: 250 msnm. Ea. El Perdido, a 10 km al W de la localidad de Gardey, partido Tandil, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3760-23-3, Gardey.

**Variabilidad de las características:** El horizonte Ap es franco, con 25 a 27 % de arcilla, bloques angulares y subangulares más granular, espesor de 25 a 30 cm de profundidad, pardo oscuro (10 YR 2/2) en húmedo y pardo grisáceo claro (10 YR 4/2) en seco. El BA, 30-35 % de arcilla, pardo grisáceo claro (10 YR 5/2) en seco, horizonte argílico, incluye techo del BA (25 cm), hasta el piso (36 cm), relación % de arcilla >1.2. El Bt, franco arcilloso con 35 a 40 % arcilla, espesor del argílico de 50 a 58 cm (rel. % arc. >1.4). La profundidad del "Solum" (Ap-BA-Bts-BC) varía entre 105 a 112 cm. El material parental (C), es franco con 20 a 25 % de arcilla.

**Fases:** Por pendiente, erosión, drenaje, anegabilidad y engrosada en distintos grados.

**Serie similares:** Arroyo Dulce, Pergamino, Carabelas, Mercedes, Juncal.

**Suelos asociados:** Azul, Cinco Cerros, Tres Esquinas, Napaleufú, La Alianza, Ea. Aldecoa, Santa Luisa, Mar del Plata, Balcarce, Sierra de los Padres, Tandileufú, La Nueva Esperanza, La Escocia, Olavarría, Los Pinos, Chelforó, Tres Arroyos, Rancho Grande, Pillahuincó, Barker, Lobería, Egaña, La Delicia.

**Distribución geográfica:** Partidos de Tandil, Azul, Mar del Plata, Balcarce, Olavarría, Tres Arroyos, Lobería, Chacabuco. Fotomosaicos: 3757-31; 3760-8, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 36; 3763-36; 3957-1, 2, 7, 8; 3960-6.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, capa freática (mayor a 100 cm de profundidad).

**Uso y vegetación:** Agrícola. Vegetación natural: Trébol blanco, (*Trifolium repens*), *Stipa* sp., Cardo negro, (*Cirsium vulgare*).

**Capacidad de uso:** III es

**Limitaciones de uso:** Climática (leve), fuertemente textural (Bts), susceptibilidad a la erosión hídrica.

**Índice de productividad según la región climática:** 76,95 (B), 72,90 (C), 68,85 (D)

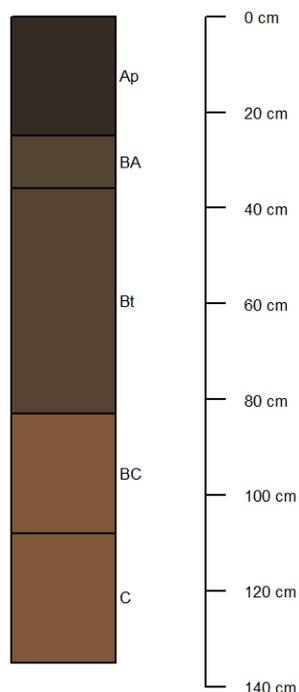
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico (relación de arcilla B/A: >1.2) entre los 25 a 83 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

12/2427 C

Fecha de muestreo: 15 de Diciembre de 1971

Reconocedores: Jaczyszyn - Gómez



**Ap** 0-25 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques angulares finos y granular; duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro suave.

**BA** 25-36 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2)

en seco; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos medios que rompe a bloques subangulares finos; duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de complejo húmico-arcillosos escasos; raíces comunes; límite inferior claro suave.

**Bt** 36-83 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (7,5YR 5/2) en seco; arcilloso; prismas gruesos fuertes que rompe a prismas medios finos y a bloques angulares; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices de complejos húmico-arcillosos abundantes; raíces escasas; límite inferior claro suave.

**BC** 83-108 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos moderados a débiles que rompe a bloques gruesos y granos simples; duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de complejos húmico-arcillosos comunes; límite inferior claro suave.

**C** 108-135 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; masivo que rompe en granos simple; ligeramente duro; friable; raíces escasas.

**Observaciones:** En algunos perfiles aparece un horizonte cálcico no consolidado (165-170 cm. de profundidad).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	BA	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	4-20	28-34	40-80	88-100	115-135
Mat. orgánica (%)	6,74	2,99	1,27	0,31	-
Carbono total (%)	3,92	1,74	0,74	0,18	-
Nitrógeno (%)	0,322	0,146	0,067	-	-
Relación C/N	12	12	11	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	29,4	38,3	42,1	30,2	24,4
Limo 2-20 $\mu$ (%)	26,1	21,6	17,1	20,1	14,8
Limo 2-50 $\mu$ (%)	41,8	39,7	35,3	37,1	35,3
AMF 50-75 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 $\mu$ (%)	28,2	21,5	22,4	32,0	38,8
AF 100-250 $\mu$ (%)	0,6	0,5	0,2	0,7	1,5
AM 250-500 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	29,1	27,2	27,9	26,4	22,7
Re. pasta Ohms	3940	5629	4979	4979	6495
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	6,2	6,5	6,5	6,8
pH H2O 1:2,5	6,9	7,0	7,3	7,5	7,5
pH KCL 1:2,5	5,7	5,9	6,0	6,0	6,1
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	19,0	15,8	13,8	12,0	10,7
Mg++ m.eq./100gr	6,1	5,2	8,4	7,3	6,8
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
K+ m.eq./100gr	2,2	1,7	1,7	1,8	1,8
H+ m.eq./100gr	10,3	6,5	4,7	3,6	2,5
Na (% de T)	1,3	1,2	1,8	2,0	2,3
Suma de Bases	27,7	23,0	24,3	21,5	19,7
CIC m.eq./100gr	29,1	23,2	21,4	19,5	17,3
Saturación con Bases (%)	95	99	100	100	100