

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### El Toro (ETo)

#### Descripción

Es un suelo pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de amplias planicies suavemente onduladas de la Subregión Pampana deprimida sector oriental, en posición de loma baja, moderadamente bien drenado, poligenético, desarrollado sobre materiales originarios de dos ciclos con sedimentación eólica, el actual y el antiguo (B) con moderado grado de desarrollo, no alcalino, no salino, con pendientes de 0,5-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol thapto árgico, limosa fina, mixta, térmica (Adaptación de la clasificación de los suelos argentinos al S.T. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 5' 2.14". Longitud W: 58° 42' 25.15". Altitud 23 msnm; a 10,5 km al WSW de Estación Ibáñez, partido de Pila, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3560-6-2, Ibáñez.

**Variabilidad de las características:** La capa superficial puede tener espesores variables entre 40 a 70 cm. En algunos casos el Bt y el BC son ligeramente alcalinos-sódicos.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados por drenaje y están descriptas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** Ortiz de Rosas, Elordi, Saladillo.

**Suelos asociados:** Monte y Estación Yervas.

**Distribución geográfica:** Partidos de Saladillo, General Alvear, Las Flores, Tapalqué, Azul y Rauch, en las hojas I.G.M. 3560-34, 35 y 36. Hojas 3760-4, 5, 6, 10, 11 y 12.

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

**Uso y vegetación:** Agrícola, con Cardo Negro (*Cirsium Vulgare*), Gramilla (*Cynodon dactylon*).

**Capacidad de uso:** II s

**Limitaciones de uso:** Retención de humedad.

**Índice de productividad según la región climática:** 69,4 (B)

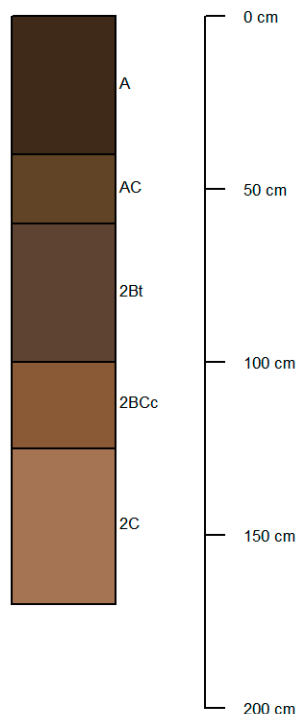
**Rasgos diagnósticos:** Poligenético con epipedón mólico, 60 cm. de material arenoso por arriba de un horizonte argílico (2Bts) de un ciclo anterior, régimen de humedad údico.

## Descripción del perfil típico:

1/2605 C

Fecha de muestreo: 22 de Enero de 1974

Reconocedores: Godagnone - Aparicio



**A** 0-40 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo oscuro (10YR 3/3) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares medios a granular, friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

**AC** 40-60 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; sin estructura definida; friable; no plástico; no adhesivo;

moteados finos escasos y débiles; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

**2Bt** 60-100 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; franco arcilloso arenoso; columnar, grueso, que rompen a prismas simples, medios y débiles y a bloques angulares regulares; extremadamente duro; muy firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes barnices húmicos arcillosos; moteados abundantes, medios y precisos; raíces comunes; límite gradual y suave.

**2BCc** 100-125 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares finos, débiles; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro manganeso; escasos barnices "húmicos arcillosos"; moteados escasos finos y débiles; límite gradual y suave.

**2C** 125-170 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arenoso arcillo arenoso; sin estructura definida; friable; moteados escasos.

**Observaciones:** Sobre los materiales originarios superpuestos, que fueron depositados durante dos ciclos de sedimentación eólica son suelos denominados "thaptos".

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	AC	2Bt	2BCc	2C
Profundidad (cm)	10-30	45-65	70-90	105-150	150-170
Mat. orgánica (%)	3,58	0,34	-	-	-
Carbono total (%)	2,08	0,20	-	-	-
Nitrógeno (%)	0,172	-	-	-	-
Relación C/N	12,0	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	21,6	12,0	28,6	22,7	21,6
Limo 2-20 μ (%)	13,1	8,3	7,6	6,7	14,6
Limo 2-50 μ (%)	21,5	17,5	16,1	15,5	26,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	43,5	55,3	43,1	48,7	38,6
AF 100-250 μ (%)	12,9	14,6	11,6	12,6	12,8
AM 250-500 μ (%)	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	-	-	0,2
Eq.humedad (%)	17,9	7,4	22,2	16,2	21,2
Re. pasta Ohms	8638	15657	4805	6479	3239
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,4	6,5	6,5	6,8	7,9
pH H2O 1:2,5	5,9	7,0	7,5	7,6	9,0
pH KCL 1:2,5	4,7	5,8	5,6	6,0	7,4
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	10,4	3,8	9,6	9,2	-
Mg++ m.eq./100gr	1,9	0,8	3,1	3,9	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,2	0,5	0,5	1,9
K+ m.eq./100gr	2,1	1,7	1,1	2,2	1,5
H+ m.eq./100gr	8,3	2,0	2,5	3,5	-
Na (% de T)	1,9	2,5	3,2	2,7	10,0
Suma de Bases	14,8	6,5	14,3	15,8	-
CIC m.eq./100gr	21,0	7,7	15,4	18,0	18,3
Sat. con bases (%)	71	85	93	88	-