

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Tomás Jofré (TJ)

#### Descripción

Es un suelo poco profundo y oscuro con aptitud ganadera que se encuentra en una planicie suavemente ondulada con microdepresiones y depresiones elongadas, en posición de cubetas de la Subregión Pampa Ondulada alta, muy pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos de textura limosa fina, no alcalino, no salino con pendiente predominante de 0-1 %.

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

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 47' 10.00" y Longitud W: 59° 22' 40.00". Altitud: 42 msnm. Ea. San Jorge; a 11 km al NE de la Estación Tomás Jofré; partido de Mercedes, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3560-17-1, Tomás Jofré.

**Variabilidad de las características:** La textura del horizonte Ec, franco arcillo limoso; espesor (Btc-Btk), 28-92 cm; rel. % arc. B/A 1.5-1.6; BC, entre 40 a 50 cm; material originario (C), limoso, 7 a 10 % de arcilla y 80 a 90 % de limo; carbonatos 75 -175 cm; rasgo hidromórfico superficial o subyacente al Ec; solum entre 110 cm y 150 cm.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Lima.

**Suelos asociados:** Rawson e Ingeniero Silveyra.

**Distribución geográfica:** Partido de Carmen de Areco, oeste de San Andrés de Giles, norte y centro de Mercedes y Suipacha, noreste de Chivilcoy, oeste de Chacabuco, y este de Salto. Fotomosaicos: 3560-9-2 y 4; 3560-10; 3560-1-1 y 2; 3560-15-2; 3560-17-1.

**Drenaje y permeabilidad:** Muy pobremente drenada, el agua se elimina con cierta lentitud (escurrimiento estancado) y muy lenta permeabilidad. Napa freática después de los 150 cm de profundidad.

**Uso y vegetación:** Ganadería. Altamisa (*Artemisia vulgaris*), Rye grass anual, Duraznillo (*Polygonum persicaria*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Cardo negro (*Cirsium vulgare*).

**Capacidad de uso:** V w

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, exceso de humedad y anegabilidad (alto riesgo de inundaciones).

**Índice de productividad según la región climática:** 30,0 (A)

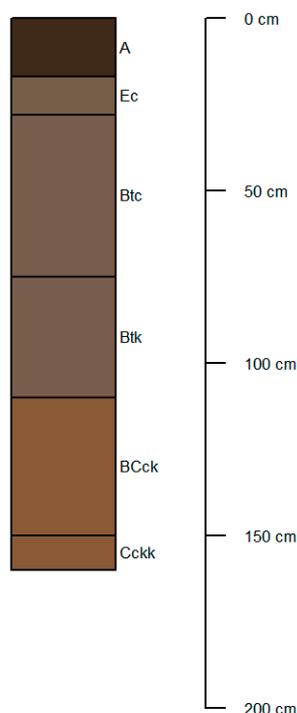
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico; régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel. % arc. 1.5).

## Descripción del perfil típico:

2/478 C

Fecha de muestreo: 11 de Agosto de 1967

Reconocedores: Strelczenia - Rubio - Vargas Gil



**A** 0-17 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares finos débiles; friable; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; límite inferior claro, irregular.

**Ec** 17-28 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares finos débiles; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; límite inferior abrupto, ondulado.

**Btc** 28-75 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas regulares finos fuertes que rompe en prismas finos; firme; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices "clayskins"; moteados comunes, finos, precisos; límite inferior claro, suave.

**Btk** 75-110 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco limoso; prismas regulares e irregulares gruesos moderados; firme; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abundantes concreciones de carbonatos de calcio; barnices "clayskins" comunes; moteados comunes, medios, precisos; límite inferior claro, suave.

**BCck** 110-150 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; limoso; bloques subangulares gruesos fuertes; firme; no plástico, adhesivo; abundantes concreciones calcáreas; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados abundantes medios y sobresalientes; cementado; abundantes grietas con revestimientos de color (5Y 5/1); límite inferior gradual, suave.

**Cckk** 150-160 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; limoso; bloques subangulares gruesos fuertes; no plástico; no adhesivo; abundantes concreciones calcáreas; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados abundantes, medios y sobresalientes; cementado por hierro-manganeso.

**W** 160 cm.

**Observaciones:** A 28 cm. (A-Ec), algo lixiviado. Incipiente fragipán, entre 75 y 150 cm. Grietas revestidas por gley (75 cm), Hue 5Y (SSC Charts 209).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1	Ec	Btc	Btk	BCck	Cckk
Profundidad (cm)	0-17	17-28	28-75	75-110	110-150	150-160
Mat. orgánica (%)	4,80	1,65	0,65	0,34	0,20	-
Carbono total (%)	2,78	0,96	0,38	0,20	0,12	0,11
Nitrógeno (%)	0,30	0,11	0,08	0,05	-	-
Relación C/N	9	8	5	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22,4	23,2	34,9	21,8	8,1	8,3
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	63,3	59,8	53,9	66,7	80,7	82,1
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	12,5	15,3	10,0	9,9	10,1	8,8
AF 100-250 μ (%)	1,8	1,7	1,2	1,6	1,1	0,8
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	0,6	0,7	4,0
Eq. humedad (%)	35,9	32,6	41,8	37,2	32,3	30,0
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,2	6,7	7,0	7,7	7,7	7,9
pH H2O 1:2,5	6,3	6,9	7,6	8,0	8,1	8,2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	18,0	13,5	16,2	15,2	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,5	3,3	7,1	7,1	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,4	1,1	1,1	0,7	0,8
K+ m.eq./100gr	1,8	1,7	3,2	3,3	2,8	2,7
H+ m.eq./100gr	5,7	3,3	5,1	3,5	-	-
Na (% de T)	1,5	1,9	3,8	4,1	3,0	3,4
Suma bases	22,7	18,9	27,6	26,7	-	-
CIC m.e/100gr	25,6	20,1	28,3	26,6	23,0	22,9
Sat. con bases (%)	89	94	98	100	-	-