

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Tamangueyú (Tmy)

#### Descripción

Es un suelo gris muy oscuro, de aptitud ganadera, que se encuentra en los planos bajos con "tosca", vías de escurrimiento y pequeñas depresiones en la "Subregión Pampa Interserrana", desarrollado sobre sedimentos loésicos finos, que se apoyan a los 40 cm. sobre una costra calcárea de extensión regional, pobremente drenada, con rasgos hidromórficos; en posición de bajo; levemente salino, con fuerte alcalinidad sódica desde la superficie, con pendientes que no superan el 0-0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuol petrocálcico, fina, illítica, somera, térmica (AD-INTA al Keys Soil Taxonomy V. 2010).

Natracuol típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 19' 10.68" . Longitud W: 58° 35' 51.39". Altitud: 42 msnm.Ea. San Fermín, sobre Ruta 55, a 10 km al NE de la localidad de Pieres, partido Lobería, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3960-6-4, Tamangueyú.

**Variabilidad de las características:** Espesor del suelo, 33 cm; espesor del horizonte A, 8 cm; y colores más claros (10YR 3/1) en húmedo. El Btnz1 arcilloso, presencia de carbonatos de calcio, conductividad varía en profundidad 4.5-5.8 mmhos/cm. Horizonte Btnz2 con abundantes concreciones de hierro y carbonato de calcio.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** No se reconocieron.

**Suelos asociados:** Formando complejos de series con La Malacara, Napaleofú, Chocorí.

**Distribución geográfica:** Partido de Lobería.

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

**Uso y vegetación:** Ganadero. Cultivos de girasol (*Helianthus annuus*), trigo (*Triticum aestivum*) con escaso desarrollo.

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica, débilmente salino, escasa profundidad por la "tosca" a 40 cm.

**Índice de productividad según la región climática:** 3,5 (A)

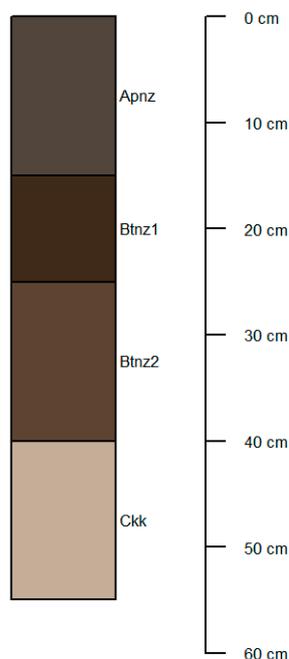
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico A+B, régimen de humedad ácuico, Bt nátrico, (PSI) 32-51 %, horizonte argílico (Rel. arc. % B/A >1.2 ), horizonte petrocálcico 2Ckkm a los 40 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

23/273 C

Fecha de muestreo: 20 de Octubre de 1982

Reconocedores: D. Maldonado Pinedo



**Apnz** 0-15 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados; blando; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo;

abundantes raíces; límite inferior claro, suave.

**Btnz1** 15-25 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas simples regulares que rompe a bloques subangulares; ligeramente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de calcáreo escasas; barnices de arcilla "clayskins" muy abundantes; "clayhumus" abundantes; moteados abundantes, medios y precisos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Btnz2** 25-40 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados; duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de calcáreo escasas; barnices de arcilla "clayskins" abundantes; moteados abundantes, medios, sobresalientes; formaciones especiales: en la base del horizonte reacción débil a los carbonatos libres en la masa; límite inferior abrupto, suave.

**Ckk** 40-55 a + cm: Tosca en plancha (no se muestreó).

**Observaciones:** Otros perfiles 23/274 C, con tosca en plancha a los 33 cm. de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apnz	Btnz1	Btnz2	Bt2	BCkn	C
Profundidad (cm)	0-15	15-25	25-39	50-73	100-135	135-150
Mat. orgánica (%)	3.66	1.90	0.96	0,46	0,17	0,17
Carbono total (%)	2.13	1.11	0.56	0,27	0,10	0,10
Nitrógeno (%)	0.168	0.108	0.060	-	-	-
Relación C/N	12.7	10.3	9.3	-	-	-
Fósforo (PPM)	8.7	2.3	1.5	35,4	20,5	19,5
Arcilla <2 $\mu$ (%)	25.7	37.4	39.7	31,8	36,4	28,3
Limo 2-20 $\mu$ (%)	-	-	-	48,0	64,2	59,1
Limo 2-50 $\mu$ (%)	30.9	30.2	27.0	0	0	0
AMF 50-75 $\mu$ (%)	27.0	19.3	20.8	0	0	0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	10.4	10.0	7.0	16,1	10,6	20,1
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	0,5	0,5	1,3
AF 100-250 $\mu$ (%)	6.0	3.1	5.3	0	0	0
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	0	0	0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	0,01	4,2	0,02
Calcáreo (%)	0	0	0.2	36,4	30,4	26,3
Eq.humedad (%)	40.7	59.5	61.1	2544	2127	2585
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	4.5	3.9	4.5	7,2	8,1	7,7
pH en pasta	6.6	7.3	7.8	8,0	8,8	8,5
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	6.8	7.9	8.7	6,1	7,2	6,5
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	8.3	9.2	-	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	4.7	6.8	-	3,1	4,0	2,3
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	7.4	13.1	17.3	3,0	3,2	3,0
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	1.6	2.7	2.9	-	-	-
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	6.2	4.4	-	10,7	19,3	11,1
Na (% de T)	32	39	51	28,8	20,7	-
Suma de Bases	22.0	31.8	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	22.9	33.9	33.9	-	-	-
Sat. con bases (%)	96	94	-	-	-	-