

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Tecua (Tcu)

#### Descripción

Es un suelo moderadamente profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje muy suavemente ondulado, en la zona de los derrames con "tosca" generalizada, en depresiones cerradas y tendidos bajos en las Sierras y Pedemonte de Tandilia, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos limosos sobre "tosca", levemente salino, sódico de superficie, con pendientes de 0 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracualf petrocálcico, limosa fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (Adaptación INTA al USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Natralbol típico, limosa fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 22' 29.36". Longitud W: 60° 34' 29.56". Altitud: 216 msnm. Ea. La Gauchita, a 28 km al NE de la ciudad y cabecera del partido de Laprida, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-26-2, Voluntad.

**Variabilidad de las características:** En algunos perfiles el horizonte petrocálcico puede aparecer a los 70 cm de profundidad.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** La Paulina, Coronel Bunge, Las Margaritas y Miñana.

**Suelos asociados:** Las Margaritas, Cruzada, Las Hermanas, Elena.

**Distribución geográfica:** Partidos de General La Madrid y Laprida en las hojas 3760-19, 20, 25, 26, 27 y 28.

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

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural, Pelo de chanco (*Distichlis spicata*), Gramilla (*Cyperaceas sp.*).

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Moderada profundidad del suelo, alcalinidad sódica desde la superficie y peligro de anegamiento.

**Índice de productividad según la región climática:** 6,17 (A)

**Rasgos diagnósticos:** En posición depresiones cerradas y tendidos bajos, tiene epipedón ócrico, ubicada en la región climática "D", con régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con más de 16 % de sodio de intercambio desde la superficie, horizonte petrocálcico (2Ckkm) a los 83 cm con 35,5 % de CaCo3.

## Descripción del perfil típico:

60 C

Fecha de muestreo: Noviembre de 1988



**An** 0-11 cm; negro (10YR 2/1) húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios, moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior claro, suave.

**En** 11-17 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) húmedo; franco limoso; masivo; friable; no plástico, no adhesivo;

vo; abundantes moteados de hierro-manganeso; límite inferior claro, suave.

**Btnz** 17-41 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios, fuertes; firme; plástico y adhesivo; abundantes barnices de "clayskins"; límite inferior claro, suave.

**Btkn** 41-61 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices "clayskins" escasos; fuerte reacción a los carbonatos libres en la masa; límite inferior claro, suave.

**BCkn** 61-83 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; masivo; muy friable; no plástico, no adhesivo; débil reacción a los carbonatos libres en la masa; límite inferior abrupto, suave.

**2Ckkm** 83-100 cm a +; costra calcárea, horizonte petrocálcico, gris rosáceo (7,5YR 7/2) en húmedo.

**Observaciones:** Levemente salino desde los 17 cm. de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	En	Btnz	Btkn	BCkn	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-11	11-17	17-41	41-61	61-83	83 a +
Mat. orgánica (%)	5,10	1,14	0,98	0,41	0,33	0,31
Carbono total (%)	2,90	0,66	0,56	0,23	0,19	0,18
Nitrógeno (%)	0,346	0,065	0,052	-	-	-
Relación C/N	8,4	10,1	10,7	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	21,6	13,4	36,1	33,1	29,1	23,3
Limo 2-20 $\mu$ (%)	32,7	34,9	20,5	21,9	22,4	17,2
Limo 2-50 $\mu$ (%)	51,0	59,7	34,4	36,9	36,7	26,6
AMF 50-75 $\mu$ (%)	16,3	18,5	17,9	17,8	18,2	8,0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	8,2	4,5	7,7	9,6	11,7	3,8
AMF 50-100 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 $\mu$ (%)	2,9	3,9	3,4	2,6	4,3	5,8
AM 250-500 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0,5	0,01	0,02	35,5
Eq.humedad (%)	27,5	17,3	56,4	45,1	38,7	31,4
Re. pasta Ohms	2926	3251	812	786	1035	931
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,5	7,2	7,5	8,5	8,7	8,6
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	7,5	8,0	8,9	9,3	9,3	9,5
pH KCL 1:2,5	6,0	6,1	6,4	7,1	6,9	7,3
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	11,9	5,7	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,6	1,6	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	3,3	3,5	13,8	2,8	15,7	12,6
K+ m.eq./100gr	1,3	0,7	2,2	3,1	1,9	1,5
H+ m.eq./100gr	3,4	2,4	-	-	-	-
Na (% de T)	16	33	43	9	51	41
Suma de Bases	19,1	11,5	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,2	10,6	32,2	31,6	30,8	30,8
Sat. con bases (%)	94	100	-	-	-	-