

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Guillermo (Gui)

#### Descripción

Es un suelo negro a pardo oscuro, moderadamente profundo, con aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje suavemente ondulado, en la Subregión de las Sierras y Pedemonte de Tandilia, en posición de pendiente larga, formado sobre sedimentos loésicos con costra calcárea, de extensión regional, no salino y sin alcalinidad, con pendiente 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol petrocálcico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica ( Soil Taxonomy 2014):  
Hapludol thapto árgico, fina, illítica, térmica (USDA-7ª Aprox. ST V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 28' 14.24". Longitud W: 60° 38' 32.36". Altitud 212 msnm; a 16,3 km al NE de la ciudad y cabecera del partido, Laprida; provincia de Buenos Aires. Mosaico I.G.M. 3760-26-3, Laprida.

**Variabilidad de las características:** La profundidad que aparece la costra calcárea, entre 75 a 90 cm y el espesor del horizonte lavado E a los 40 cm.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** La Retranca, Olavarría, Azul, Balcarce.

**Suelos asociados:** La Tigra y Sierra Chica.

**Distribución geográfica:** Partidos de Laprida, Juárez, González Chaves y General La Madrid; en las hojas 3760-19, 20, 25, 26, 27, 30, 32 y 33.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderada.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Vegetación natural, Cardo (*Cynara cardunculus*), Raygrass (*Lolium multiflorum*), Flechilla (*Stipa sp.*), Paja colorada.

**Capacidad de uso:** III s

**Limitaciones de uso:** Moderada profundidad del solum (horizonte petrocálcico a los 84 cm).

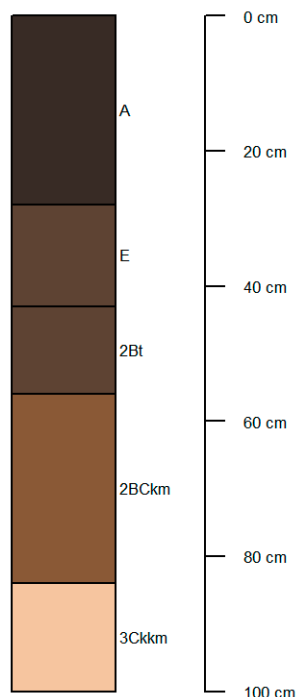
**Índice de productividad según la región climática:** 48,2 (D)

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico con más de 1,2 relación B/A; horizonte cálcico (2BCk) a los 56 cm con 21 % de CaCO<sub>3</sub>, apoyado sobre una costra calcárea; horizonte petrocálcico (3Cckm) que comienza a los 84 cm de profundidad y se prolonga con extrema dureza (no fue muestreado).

## Descripción del perfil típico:

64 C

Fecha de muestreo: 5 de Diciembre de 1985



**A** 0-28 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco; bloques subangulares medios finos, débiles; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite infe-

rior claro y suave.

**E** 28-43 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco; masivo; muy friable; no plástico; no adhesivo; límite inferior claro y suave.

**2Bt** 43-56 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos irregulares medios fuertes; firme; plástico y adhesivo; barnices de "clayskins" abundantes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

**2BCkm** 56-84 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios fuertes; muy firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices de arcilla "sclayskins" escasos; moderada reacción a la presencia de carbonatos libres; límite inferior abrupto y suave.

**3Ckkm** 84-100 a + cm; costra calcárea (horizonte petrocálcico), rosado (7,5YR 8/4) en húmedo.

**Observaciones:** El horizonte petrocálcico 3Ckkm no fue muestreado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	2Bt	2BCkm
Profundidad (cm)	0-28	28-43	43-56	56-84
Mat. orgánica (%)	4,70	0,78	0,79	0,23
Carbono total (%)	2,70	0,45	0,46	0,13
Nitrógeno (%)	0,295	0,053	0,055	-
Relación C/N	9,1	8,5	8,4	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	24,5	17,8	45,2	11,6
Limo 2-20 $\mu$ (%)	22,1	19,7	10,6	19,7
Limo 2-50 $\mu$ (%)	40,6	38,8	29,1	42,5
AMF 50-75 $\mu$ (%)	22,6	24,6	14,9	24,3
AMF 75-100 $\mu$ (%)	8,8	14,9	8,5	13,7
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	3,5	3,9	2,3	5,8
AM 250-500 $\mu$ (%)	0	0	0	0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	21
Eq.humedad (%)	24,5	23,6	36,3	20,6
Re. pasta Ohms	2898	5486	2174	1449
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6,2	7,0	7,1	8,2
pH H2O 1:2,5	6,5	7,3	8,0	8,7
pH KCL 1:2,5	5,7	6,1	6,1	7,1
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	13,7	5,9	13,7	-
Mg++ m.eq./100gr	2,5	3,7	11,7	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	0,7	1,7	3,1
K+ m.eq./100gr	2,4	1,1	1,6	2,6
H+ m.eq./100gr	9,3	2,6	4,7	-
Na (% de T)	2	7	6	12
Suma de Bases	19,2	11,4	28,7	-
CIC m.eq./100gr	23,1	10,5	29,3	24,5
Sat. con bases (%)	83	100	98	-