

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Pillahuincó (Ph)

#### Descripción

Es un suelo muy oscuro, poco profundo y de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas moderadamente onduladas, en posición de loma plana y pendiente de la "Subregión Pampa Austral Interserrana", bien drenado, formado en sedimentos loésicos finos, no alcalino, no salino, pendiente 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol petrocálcico, fina, illítica, somera, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2014).

Argiudol lítico, fina, illítica, somera, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2014).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 19' 15", Longitud W: 61° 9' 23". Altitud: 212 msnm; a 15,4 km al NNW del Paraje El Gavilán, partido Cnel. Dorrego, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3960-1-4, Paraje El Gavilán.

**Variabilidad de las características:** Textura del horizonte Ap de franco arcilloso a arcilloso, el subhorizonte que lo subyace (Bts) con variaciones en el contenido de arcilla entre 40 y 50 %, altos porcentajes de saturación en bases y espesores entre 18 y 28 cm. La profundidad del horizonte petrocálcico 2Ckkm ("tosca"), varía entre 40 a 50 cm de profundidad.

**Fases:** Se reconocieron por erosión hídrica y pendiente en sus distintos grados.

**Series similares:** No se registran antecedentes.

**Suelos asociados:** La Colina, Tres Arroyos, San Gabriel, Semillero Buck, Rancho Grande, Tandil, Laprida, Claudio Molina, La Loma, La Ponderosa, Copetonas, Cristiano Muerto, El Vigilante, Lobería, La Tigra.

**Distribución geográfica:** Partidos de Gral. La Madrid, Juárez, Cnel. Pringles, Laprida, González Chaves, Cnel. Suárez, Tres Arroyos, Cnel. Dorrego, Necochea. En las hojas IGM 3760-25, 28, 31, 32, 33, 34; 3763-30, 36; 3960-1, 2, 3, 7, 8, 9, 12, 13, 14; 3963-6, 12, 13, 18.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado; escurrimiento medio, permeabilidad lenta.

**Uso y vegetación:** Agrícola: cultivo de trigo (*Triticum aestivum*).

**Capacidad de uso:** IV es

**Limitaciones de uso:** Profundidad y pendiente.

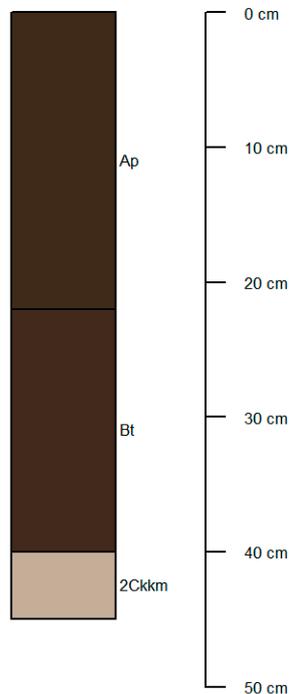
**Índice de productividad según la región climática:** 33,0 (D)

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico (Rel. Arc. % B/A >1,2) espesor 18 cm de profundidad, apoyado sobre un petrocálcico.

## Descripción del perfil típico:

25/37 C

Fecha de muestreo: 5 de Marzo de 1985



**Ap** 0-22 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados a finos, duro; firme; plástico, adhesivo; formaciones especiales: se observan grietas de 1 cm. en superficie hasta la profundidad de la tosca; límite inferior abrupto, suave.

**Bt** 22-40 cm; pardo muy oscuro (7,5YR 2/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; prismas compuestos regulares muy gruesos, que rompe a bloques angulares gruesos e irregulares y en bloques angulares irregulares, finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices hímico-arcillosos abundantes; límite inferior, abrupto suave.

**2Ckkm** 40 cm a +; tosca cementada; estructura con orientación horizontal, continua.

**Observaciones:** La "tosca" aparece entre 40 a 50 cm. de profundidad en el área.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bt
Profundidad (cm)	2-20	23-40
Mat. orgánica (%)	4,33	2,83
Carbono total (%)	2,51	1,64
Nitrógeno (%)	0,260	0,190
Relación C/N	9,6	8,6
Fósforo (PPM)	7,1	1,3
Arcilla <2 $\mu$ (%)	40,0	47,8
Limo 2-20 $\mu$ (%)	19,1	13,1
Limo 2-50 $\mu$ (%)	31,1	24,8
AMF 50-75 $\mu$ (%)	11,4	11,6
AMF 75-100 $\mu$ (%)	11,2	9,7
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	5,5	6,1
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-
Calcáreo (%)	-	-
Eq.humedad (%)	26,0	32,1
Re. pasta Ohms	3188	2092
Cond. mmhos/cm	-	-
pH en pasta	6,0	6,7
pH H2O 1:2,5	6,7	7,3
pH KCL 1:2,5	5,2	5,7
Cationes de cambio		
Ca++ m.eq./100gr	25,9	20,8
Mg++ m.eq./100gr	4,0	2,9
Na+ m.eq./100gr	0,8	0,6
K+ m.eq./100gr	1,3	1,8
H+ m.eq./100gr	6,5	6,2
Na (% de T)	2,3	2,0
Suma de Bases	32,0	26,1
CIC m.eq./100gr	34,7	29,8
Sat. con bases (%)	92	88