

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Pila (Pi)

#### Descripción

Es un suelo pardo, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas planas extensas o en forma de cordones al pie de las lagunas, en posición de media loma baja en la Subregión Pampa Deprimida, algo pobremente drenado, desarrollado a partir de sedimentos eólicos finos, no alcalino, no salino, con pendiente de 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol abruptico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2006). Hapludol thapto árgico, fina, illítica, térmica (Adaptación Mapas INTA a la 7ª Aprox. USDA-ST 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 2' 3". Longitud W: 57° 52' 6". Altitud: 7 msnm; a 8,4 km al NW de la localidad y partido de Castelli, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3757-2-1, Castelli.

**Variabilidad de las características:** No se registraron.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Henry Bell, Abbott, Maizales, Atucha y Las Gamas.

**Suelos asociados:** Los Naranjos, El Carmen.

**Distribución geográfica:** Partidos de Pila, Castelli y Dolores. Fotomosaicos: 3757-1, 2, 7, 8, 13 y 14. Hojas 3557- 31, 32, 33.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta a lenta.

**Uso y vegetación:** Agrícola con implantación de cultivos realizados con labranza convencional. Pasturas naturales, Cardo negro (*Cyrusium vulgare*), Raigrass (*Lolium multiflorum*), Rama negra (*Conyza bonariensis*), Gramilla (*Cynodon dactylon*).

**Capacidad de uso:** III w

**Limitaciones de uso:** Drenaje y un Bt fuertemente textural (limitaciones de infiltración).

**Índice de productividad según la región climática:** 63,0 (A)

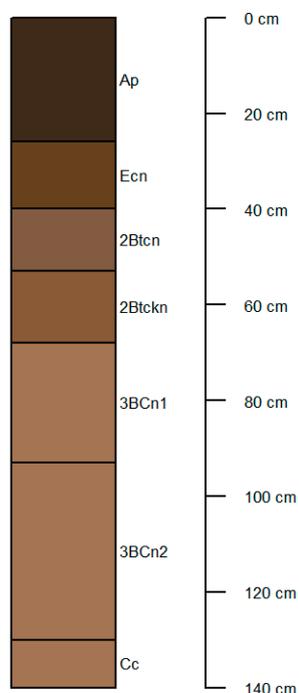
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico entre los 40 y 68 cm de profundidad, (relación arcilla B/A >1.2) con un incremento de más del 20 % de arcilla.

## Descripción del perfil típico:

22/1042 C

Fecha de muestreo: 26 de Octubre de 1972

Reconocedores: Giorgi



**Ap** 0-26 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; bloques subangulares finos, moderados con tendencia a granular fina; blando; friable; no plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior gradual, suave.

**Ecn** 26-40 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; bloques subangulares a masivo; blando; friable; no plástico; no

adhesivo; concreciones de hierro abundantes; moteados escasos medios y precisos; raíces abundantes; límite inferior abrupto irregular.

**2Btcn** 40-53 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcilloso; prismas semicolumnar, gruesos, fuertes; duro; firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados comunes medios y precisos; raíces comunes; límite inferior gradual y suave.

**2Btckn** 53-68 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares medios moderados; seco; firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro abundantes; concreciones de calcio abundantes; barnices "clayskins" abundantes; moteados comunes precisos y medios; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

**3BCn1** 68-93; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; bloques subangulares medios, débiles; concreciones de hierro y de calcio escasas; barnices "clayskins" escasos; moteados comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite claro y suave.

**3BCn2** 93-130; franco; masivo con tendencia a laminar; concreciones de hierro y de calcio escasas; moteados escasos medios y precisos; nódulos cementados; límite gradual suave.

**Cc** 130-145 a + cm; franco; masivo con tendencia a laminar; nódulos cementados.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Ecn	2Btcn	2Btckn	3BCn1	3BCn2	Cc
Profundidad (cm)	5-15	26-36	43-51	57-66	75-90	100-120	130-145
Mat. orgánica (%)	4,43	0,58	0,87	0,48	0,10	-	-
Carbono total (%)	2,58	0,34	0,51	0,28	0,06	-	-
Nitrógeno (%)	0,228	0,045	0,057	-	-	-	-
Relación C/N	11	9	9	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,9	16,9	48,2	33,0	23,6	22,6	-
Limo 2-20 μ (%)	20,1	13,3	7,0	18,2	21,7	19,4	-
Limo 2-50 μ (%)	40,3	37,3	22,8	36,9	43,9	43,4	-
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	37,9	44,4	27,8	27,9	29,7	31,6	-
AF 100-250 μ (%)	0,9	1,4	1,2	1,4	2,8	2,4	-
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0,8	vest.	0	-
Eq.humedad (%)	23,6	16,8	36,9	30,4	24,6	23,5	-
Re. pasta Ohms	0	0	0	0	0	0	-
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0	0	0	-
pH en pasta	6,0	7,0	7,4	7,9	8,0	7,7	-
pH H2O 1:2,5	6,6	7,5	8,3	9,0	9,0	8,7	-
pH KCL 1:2,5	5,4	6,2	6,3	7,4	7,2	6,5	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	9,9	5,6	10,7	-	-	8,2	-
Mg++ m.eq./100gr	2,4	2,4	10,8	-	-	7,0	-
Na+ m.eq./100gr	0,7	1,0	3,2	3,2	2,3	2,0	-
K+ m.eq./100gr	2,0	1,4	3,7	3,2	2,8	2,6	-
H+ m.eq./100gr	6,1	2,0	4,1	-	-	-	-
Na (% de T)	4,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	-
Suma de Bases	15,0	10,4	28,4	-	-	19,8	-
CIC m.eq./100gr	17,1	9,1	28,1	31,6	24,4	20,0	-
Sat. con bases (%)	88	100	100	-	-	99	-