

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Los Pinos (LP)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, de aptitud agrícola-ganadera, se encuentra en los bajos cóncavos de la Subregión "Sierra y Pedemonte de Tandilia", pobremente drenado, formado sobre depósitos loésicos finos, no alcalino, no salino, con pendiente de 0- 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argialbol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 53' 33.14". Longitud W: 58° 9' 35.80". Altitud: 115 msnm; a 9,8 km al ESE de la ciudad de Balcarce, homónima del partido, provincia de Buenos Aires. Foto mosaico IGM 3757-31-4, Sierra del Volcán.

**Variabilidad de las características:** Horizonte A, varía entre 20 a 27 cm. El horizonte álbico (E) con alteración e iluviación incipiente, colores más claros, valores de materia orgánica muy bajo con pérdidas de nutrientes. Las condiciones ácuicas pueden oscilar en los horizontes que subyacen el Bt.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Estancia Tarruhé.

**Suelos asociados:** Arroyo Pantanoso, Balcarce, Mar del Plata, Tres Esquinas, Tandileofú, Maipú.

**Distribución geográfica:** Balcarce, Gral. Pueyrredón, Mar Chiquita; fotomosaicos 3757-31, 32, 33.

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

**Uso y vegetación:** Agrícola-ganadero. Pasturas naturales.

**Capacidad de uso:** IV w

**Limitaciones de uso:** Drenaje.

**Índice de productividad según la región climática:** 50 (A) con régimen ácuico se calcula en clima A.

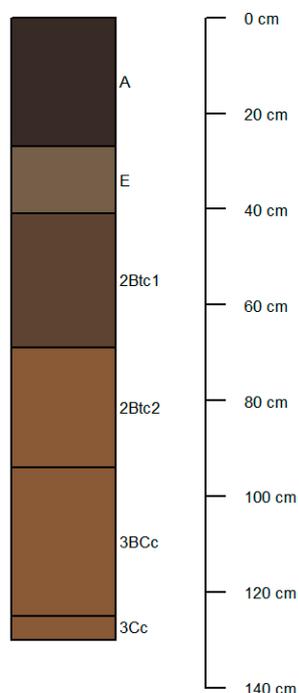
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes subsuperficiales álbico y argílico, con rasgos hidromórficos desde los 25 cm. de profundidad (Rel. % B/A arc. >1.2).

## Descripción del perfil típico:

2/971 C

Fecha de muestreo: 3 de Marzo de 1970

Reconocedores: Rubio - Sanguinetti



**A** 0-27 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, moderados a granular, fino, fuerte y migajoso; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces muy abundantes; límite claro, ondulado.

**E** 27-41 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios, finos, débiles que rompe a grano simple; suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; escasas concre-

ciones de hierro-manganeso; moteados de hierro escasos, medios, precisos; límite abrupto, ondulado.

**2Btc1** 41-69 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares medios, moderados; muy duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados de hierro abundantes, medios y precisos; barnices húmido arcillosos abundantes; raíces abundantes; límite claro, suave.

**2Btc2** 69-94 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso arenoso; prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompe a bloques subangulares medios; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro abundantes, gruesos y sobresalientes; barnices de clayskins abundantes; raíces escasas; límite claro, suave.

**3BCc** 94-125 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; prismas compuestos irregulares, medios que rompe a bloques subangulares; ligeramente duro; ligeramente firme; no plástico, no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; barnices de clayskins escasos; raíces escasas; límite gradual, suave.

**3Cc** 125 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; suelto; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro abundantes, gruesos y sobresalientes.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	2Btc1	2Btc2	3BCc	3Cc
Profundidad (cm)	0-27	27-41	41-69	69-94	94-125	125-130
Mat. orgánica (%)	5.18	0.72	0.62	0.22	-	-
Carbono total (%)	3.01	0.42	0.36	0.13	0.08	0.06
Nitrógeno (%)	0.247	0.042	0.050	-	-	-
Relación C/N	12	10	7	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	22.5	13.5	30.5	24.8	18.8	14.5
Limo 2-20 $\mu$ (%)	16.0	11.0	13.5	10.2	9.8	9.2
Limo 2-50 $\mu$ (%)	33.0	25.8	27.9	25.5	25.7	27.7
AMF 50-75 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	43.1	54.3	38.3	47.1	52.3	54.5
AF 100-250 $\mu$ (%)	1.4	6.4	3.3	2.6	3.2	3.3
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	27.2	16.4	33.6	27.4	23.0	20.1
Re. pasta Ohms	4598	8770	4180	4180	4807	5016
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5.7	6.6	6.3	6.5	7.0	7.2
pH H2O 1:2,5	6.5	7.0	7.0	7.2	7.4	7.6
pH KCL 1:2,5	5.1	5.6	5.5	5.6	5.9	6.0
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	8.9	4.4	11.4	10.9	9.2	9.4
Mg++ m.eq./100gr	2.8	3.7	7.9	2.7	6.4	4.5
Na+ m.eq./100gr	0.4	0.3	0.7	0.8	0.8	0.9
K+ m.eq./100gr	1.8	1.2	2.6	2.0	2.1	1.9
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
PSI (%)	2.7	2.7	2.7	4.3	4.2	5.6
Suma de Bases	13.9	9.6	22.6	16.4	18.5	16.7
CIC m.eq./100gr	18.7	10.9	25.3	18.3	19.1	16.1
Sat. con bases (%)	75	88	89	90	98	100