

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Pieres (Pr)

#### Descripción

Es un suelo profundo, desarrollado a partir de sedimentos de origen loessicos, que se encuentra en bajos dentro de un paisaje ligeramente ondulado con un relieve cóncavo, con pendientes de 0 a 0.5%. La capa freática se encuentra a una profundidad mayor los 150 cm. Es un suelo imperfectamente drenado, con peligro de anegamiento en épocas excepcionales. De permeabilidad lenta y escurrimiento: muy lento. Posee ligera alcalinidad sódica debajo de los 49 cm y es no salino. Las limitaciones de uso para el uso corresponden al grupo hidrológico: drenaje imperfecto, exceso de humedad, ligera alcalinidad sódica.

**Clasificación taxonómica:** Argialbol típico, limosa fina, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 27' 15.09". Longitud W: 58° 35' 3.72". Altitud 26 msnm; Estancia Avalú, a 16,5 km al NE de Estación Quequén, partido de Lobería, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3960-12-2, Pieres.

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

**Uso y vegetación:** *Trifolium repens* (trebol blanco) y *Conyza bonariensis* (rama negra).

**Capacidad de uso:** Vw

**Limitaciones de uso:** Drenaje, exceso de humedad, ligera alcalinidad.

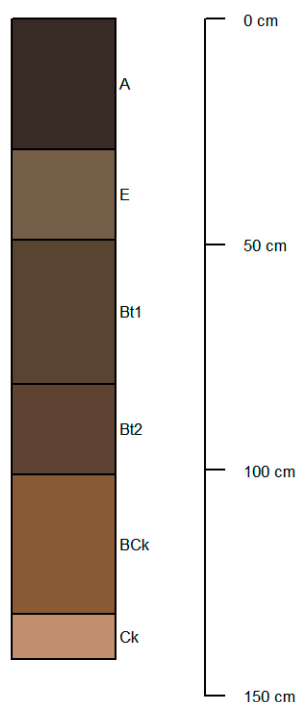
**Índice de productividad según la región climática:** 58 (C), 54 (D)

## Descripción del perfil típico:

25/561 C

Fecha de muestreo: 18 de Noviembre de 1983

Reconocedores: Jaczizyn - Carboni



**A** 0-29 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; abundantes raíces; fresco; limite claro, suave.

**E** 29-49 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares medios, moderados a fuertes que rompen en bloques subangulares finos y estos en grano simple; duro en seco; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados

de hierro comunes, medios y precisos; raíces comunes; seco; abundantes poros; limite abrupto, ondulado.

**Bt1** 49-81 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; estructura en prismas compuestos regulares, gruesos y fuertes que rompen en prismas regulares medios, fuertes y estos a su vez en bloques angulares fuertes; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; plástico, adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; muy abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro, comunes, medios y precisos; escasas raíces; fresco/seco; limite claro, suave.

**Bt2** 81-101 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos regulares medios y fuertes que rompen en bloques subangulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; plástico y adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro, comunes medios y precisos; escasas raíces; escasos poros; fresco/seco; limite claro, suave.

**BcK** 101-132 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares finos; extremadamente duro en seco, friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de calcáreo; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro, comunes gruesos y precisos; escasas raíces; fresco; moderadamente cementado por sílice; limite abrupto.

**Ck** 132 a + cm; pardo claro (7.5YR 6/4) en húmedo; franco arenoso; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados de hierro, comunes gruesos y precisos; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; fresco.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Bt1	Bt2	BCk	Ck
Profundidad (cm)	0-29	29-49	49-81	81-101	101-132	132 +
Materia Orgánica (%)	7.03	1.22	0.72	0.51	0.27	0.32
Carbono Orgánico (%)	4.08	0.71	0.42	0.30	0.16	0.19
Nitrógeno (%)	0.386	0.071	0.056	0.056	-	-
Relación C/N	11	10	8	5	-	-
Fósforo (ppm)	7.7	5.6	1.8	1.5	4.2	4.9
Arcilla <2 µ (%)	23.8	17.8	32.1	40.1	23.8	18.6
Limo 2-20 µ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 µ (%)	45.6	36.3	30.1	27.7	37.4	32.5
AMF 50-75 µ (%)	16.2	31.0	20.1	18.1	25.6	20.5
AMF 75-100 µ (%)	10.3	9.1	11.6	11.2	9.3	5.0
AMF 50-100 µ (%)	26.5	40.1	31.7	29.3	34.9	25.5
AF 100-250 µ (%)	4.1	5.8	6.1	2.9	3.9	2.5
AM 250-500 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-
Equivalente de Humedad (%)	26.7	18.5	6.1	2.9	3.9	2.5
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	5.5	6.0	6.5	7.1	7.7	8.3
pH H2O (1:2.5)	6.0	6.5	6.9	7.6	8.3	9.0
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13.6	7.6	9.9	13.7	12.1	-
Mg++ m.eq./100gr	2.6	2.4	6.1	10.2	8.8	-
Na+ m.eq./100gr	0.5	0.4	1.9	4.1	4.0	3.2
K+ m.eq./100gr	2.5	0.6	1.1	2.2	2.0	1.6
H+ m.eq./100gr	13.5	4.3	5.6	5.5	-	-
PSI (%)	9.0	13.0	15.0	12.0	-	-
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	19.2	11.0	19.0	30.2	26.9	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	26.6	12.4	20.7	31.1	26.9	26.4
Saturación de bases (%) (S/T)	72	89	92	97	100	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-	-	-