

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Arroyo Pantanoso (AP)

#### Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en la llanura de los derrames, en bajos y cubetas de la Subregión de las Sierras y Pedemonte de Tandilia, pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos limosos fluvio lacustres, con fuerte alcalinidad después de los 31 cm. de profundidad, levemente salino desde los 51 cm. con pendientes de 0 a 0.5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natralbol vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2010). Natralbol típico, fina, illítica, térmica (7ª Aprox. USDA-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 48' 30" y Longitud W: 58° 15' 45". Altitud: 97 msnm, se ubica en la Estancia San Eduardo sobre ruta 5, a 18,5 km al NNE del cruce de las rutas 226 y 55, partido de Balcarce, provincia Buenos Aires; hoja I.G.M. 3757-31-2, Sierra de Bachicha.

**Variabilidad de las características:** Algunos perfiles tienen mayor alcalinidad de superficie.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Estación Santo Domingo.

**Suelos asociados:** Cobo y Ayacucho.

**Distribución geográfica:** Partidos Tandil y Balcarce. Mosaico 3760-30.

**Drenaje y permeabilidad:** Muy pobremente drenado, escurrimiento estancado, permeabilidad muy lenta.

**Uso y vegetación:** Ganadero, no apto para cultivos. Duraznillo blanco (*Solanum glaucum*).

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, anegamiento, alcalinidad sódica.

**Índice de productividad según la región climática:** 8,10 (A)

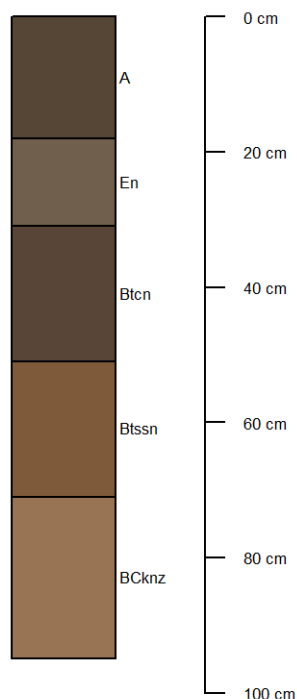
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, no reúne requisitos para mólico por tener espesor 15 cm, cumple con los requisitos de color y materia orgánica, régimen de humedad ácuico, horizontes nátrico y argílico entre los 26 y 80 cm con características vérticas (40 cm horizontes Bt<sub>cn</sub> y Bt<sub>ssn</sub> con más del 30 % de arcilla y presencia de caras de fricción).

## Descripción del perfil típico:

4/957 C

Fecha de muestreo: 5 de Octubre de 1973

Reconocedores: Rizzolo - Bifau



**A** 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares medios, débiles que rompen a granular medio débil; duro; friable; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados escasos, finos, débiles; raíces muy abundantes; formaciones especiales: krotovinas; límite inferior abrupto, suave.

**En** 18-31 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris pardusco claro (10YR 6/2) en seco; franco; masiva con tendencia a laminar; muy duro; firme;

concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados escasos, finos, débiles.

**Btcn** 31-51 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; franco arcilloso; prismas simples regulares, gruesos, fuertes que rompe a prismas menores; extremadamente duro; muy firme; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes, medios y precisos; barnices húmico-arcillosos muy abundantes; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Btssn** 51-71 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcilloso; prismas simples regulares, medios, fuertes que rompe a bloques angulares regulares medios; extremadamente duro; firme; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados comunes, medios y sobresalientes; barnices húmico-arcillosos (slikensides) muy abundantes; vestigios de raíces; límite inferior gradual, suave.

**BCknz** 71-95 cm; pardo (7,5YR 4.5/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco; prismas irregulares y regulares medios moderados que rompe a bloques subangulares medios, débiles; muy duro; friable; abundantes concreciones de hierro-manganeso y de calcio; barnices escasos; moteados abundantes, medios y sobresalientes.

**W** 100 cm; presencia de napa freática.

**Observaciones:** Este suelo sufre anegamientos con lluvias abundantes.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	Btcn	Btssn	BCknz
Profundidad (cm)	0-18	18-31	31-51	51-71	71-95
Mat. orgánica (%)	3,9	0,6	0,7	0,5	0,2
Carbono total (%)	2,29	0,35	0,43	0,29	0,15
Nitrógeno (%)	0,228	0,039	0,054	-	-
Relación C/N	10	9	8	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	18,4	11,1	36,5	42,7	24,2
Limo 2-20 $\mu$ (%)	18,9	17,3	10,8	14,6	16,2
Limo 2-50 $\mu$ (%)	40,2	41,4	31,7	27,7	43,7
AMF 50-75 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 $\mu$ (%)	39,8	45,6	30,6	28,7	30,9
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,6	1,9	1,2	0,9	1,2
AM 250-500 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	vest.	vest.
Eq.humedad (%)	26,4	14,9	61,6	79,8	39,7
Re. pasta Ohms	3654	8700	1305	522	718
Cond. mmhos/cm	S/D	S/D	S/D	2,84	2,02
pH en pasta	5,9	7,9	7,9	7,9	8,0
pH H2O 1:2,5	6,9	8,2	8,6	8,6	9,0
pH KCL 1:2,5	5,5	6,4	6,7	7,2	7,2
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	8,4	4,4	12,5	-	-
Mg++ m.eq./100gr	5,2	2,6	7,3	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,8	1,1	6,9	8,2	7,1
K+ m.eq./100gr	1,6	1,0	2,4	3,1	2,6
H+ m.eq./100gr	3,4	-	-	-	-
Na (% de T)	4,5	11	23	22	25
Suma de Bases	16,0	9,1	29,1	-	-
CIC m.eq./100gr	17,6	9,1	26,8	37,4	28,2
Sat. con bases (%)	100	100	-	-	-