

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Santa Ana (SA)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, poco desarrollado, de aptitud ganadero-agrícola, se encuentra en pequeños cordones o albardones sobre planos lacustres antiguos de las lagunas de Gómez y Mar Chiquita en la Subregión Pampa Arenosa, algo pobremente drenado, alcalino sódico desde los 24 cm, no salino, con pendientes de 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol ácuico, franca gruesa, mixta, térmica (Soil Taxonomy V. 2006). Hapludol taptó nátrico, franca gruesa, mixta, térmica (sin ubicación en el Soil Taxonomy V. 1975. Adaptación en la clasificación de los suelos argentinos. Mapas-INTA).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 21' 0.80" y Longitud W: 61° 11' 21.99". Altitud: 78 msnm. Ea. Santa Ana, a 5,4 km al W de la localidad Fortín Tiburcio (FCGSM), partido de General Arenales, provincia de Buenos Aires, Mosaico IGM 3363-36.

**Variabilidad de las características:** Las principales variaciones están vinculadas a la profundidad en que aparece el grado de hidromorfismo y los tenores de sodio.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados por drenaje, anegamiento, alcalinidad y fueron descriptas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** Las Nutrias.

**Suelos asociados:** Mar Chiquita.

**Distribución geográfica:** Márgenes de las lagunas de Gómez y Mar Chiquita, partido de Junín, en la Hoja IGM 3560-1 y 3560-7.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, nivel freático a menos de 150 cm.

**Uso y vegetación:** Pastura natural para ganadería.

**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica.

**Índice de productividad según la región climática:** 36,3 (A)

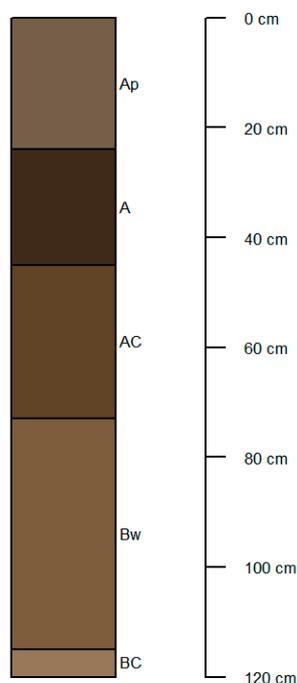
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte cámbico (Bw) relación de arcilla B/A 1,09.

## Descripción del perfil típico:

12/993 C

Fecha de muestreo: 15 de Mayo de 1967

Reconocedores: Jacyszyn - Giagnoni - Scoppa - Galazzi



**Ap** 0-24 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares y subangulares medios moderados que rompen a granular; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; abundantes raíces; formaciones especiales "krotovinas"; límite inferior claro y suave.

**A** 24-45 cm; pardo gris muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; bloques angulares y subangu-

lares medios moderados que rompen a granular; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; abundantes raíces; formaciones especiales "krotovinas"; límite inferior claro y suave.

**AC** 45-73 cm; pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro (10YR 3/2,5) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios débiles que rompen a granular; ligeramente plástico y no adhesivo; moteados de hierro-manganeso escasos finos y débiles; abundantes raíces; concreciones de calcio y "krotovinas" escasas; límite claro y suave.

**Bw** 73-115 cm; pardo oscuro a pardo grisáceo oscuro (10YR 3,5/3) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios a moderados; plástico y ligeramente adhesivo; escasas micro-concreciones de carbonato de calcio; concreciones de hierro-manganeso comunes; barnices arcillo-húmicos escasos; moteados de hierro comunes, medios y finos; escasas raíces; límite gradual y suave.

**BC** 115-120 a + cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo; franco arenosa; masiva; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; micro-concreciones de carbonato de calcio; concreciones de hierro-manganeso.

**Observaciones:** La caracterización de la serie se realizó sobre la base de la única calicata muestreada y observaciones de barreno (P.H. ETCHEVEHERE 1969). Se registraron observaciones con moteados antes de los 40 cm.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AC	Bw	BC
Profundidad (cm)	0-24	24-45	45-73	73-115	115-120 +
Mat. orgánica (%)	3,44	1,60	0,56	0,17	0,13
Carbono total (%)	2,00	0,93	0,33	0,10	0,08
Nitrógeno (%)	0,199	0,092	0,042	-	-
Relación C/N	10	10	8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	16,0	16,5	16,5	17,8	11,6
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	27,3	25,8	24,8	21,1	20,6
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	44,7	45,4	45,1	47,3	51,4
AF 100-250 μ (%)	11,9	11,6	14,1	13,4	15,7
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,7	0,5	0,4	0,7
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,01	0,01	0,02
Eq.humedad (%)	-	-	-	-	-
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	8,1	8,7	8,6	8,6
pH H2O 1:2,5	6,7	8,7	9,4	9,3	9,2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	9,8	8,6	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,9	4,7	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,8	2,5	5,6	5,1	-
K+ m.eq./100gr	2,4	1,2	1,6	2,4	2,1
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	6,0	15,0	47,0	51,0	28,0
V.S m.eq./100gr	12,8	7,2	12,9	12,9	-
CIC m.eq./100gr	13,2	7,7	13,5	10,6	15,8
Sat. con bases (%)	97	93	96	100	-