

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Estación Segurola (ES)

#### Descripción

Es un suelo profundo, oscuro y de aptitud ganadera, se encuentra en una planicie amplia de la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", en posición de tendido, desarrollado sobre sedimentos arcillosos muy finos de origen marino, alcalino sódico de superficie, levemente salino, en pendientes que no superan el 0-0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuert típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Pelludert nátrico, arcillosa muy fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 51' 57.41". Longitud W: 57° 11' 15.07". Altitud: 3 msnm. Santa Cecilia, a 15 km al NNW de General Madariaga, partido de Maipú, provincia de Buenos Aires; hojas IGM 3757-15-4, Gral. Juan Madariaga.

**Variabilidad de las características:** El espesor del horizonte A varía de 5 a 16 cm, color en húmedo 10YR 3/1-2/1-2/2; pH: 6.0-8.2. El horizonte 2Bt, tiene 46 a 60 cm de espesor e incluye materiales del Querandínense, colores 5Y-4/1-4/2-5/2 en húmedo; estructura prismática irregular, compuesta, gruesa; pH 8.2-9.9, concreciones calcáreas y moteados de hierro a partir del 2Bt; el "solum" puede variar de 90 a 120 cm de espesor, sin contenido de sales.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Bahía Samborombón, El Tordillo, General J. Madariaga, General Conesa, General Lavalle, Mal Abrigo.

**Suelos asociados:** Formando complejos de suelos con El Chajá, Estancia Santo Domingo, Mal Abrigo,

El Tordillo, General Conesa, General Lavalle, General J. Madariaga y Pinamar.

**Distribución geográfica:** Partidos de Maipú, General Lavalle, General Juan Madariaga en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3757-15, 16, 21, 22.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta, capa freática profunda con fluctuaciones estacionales de más de 140 cm. de profundidad.

**Uso y vegetación:** Pastura natural, Pelo de choncho (*Distichlis scoparia*), Cola de zorro (*Stypa* sp).

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, alcalinidad sódica de superficie; peligro de inundaciones, subsuelo (2Bt) fuertemente textural.

**Índice de productividad según la región climática:** 7,93 (A)

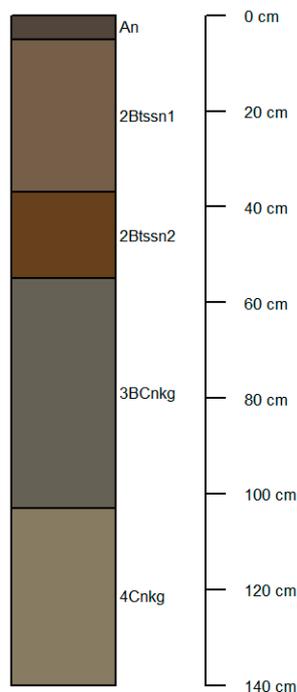
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, con fuertes rasgos de hidromorfismo, horizonte nátrico (>15 % de Na<sup>+</sup> de intercambio) y argílico (relación arcilla B/A 1,6) con características vérticas 56-70 % de arcilla, caras de fricción en el subhorizonte 2Bt, "slickensides".

## Descripción del perfil típico:

12/3363 C

Fecha de muestreo: 10 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Luis Gómez



**An** 0-5 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris (10YR 6/1) en seco; arcilloso; bloques subangulares medios, fuertes; duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes raíces; formaciones especiales: grietas de 1 y 2 cm. de ancho; límite inferior abrupto, suave.

**2Btssn1** 5-37 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en seco; arcilloso; columnar gruesa, fuerte, que rompe a prismas gruesos, fuertes; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices arcillo-húmicos; planos de deslizamiento "slickensides" comunes; débil

reacción al carbonato de calcio en la masa; raíces comunes; límite inferior claro, ondulado.

**2Btssn2** 37-55 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; pardo amarillento (10YR 5/4) en seco; arcilloso; prismas medios, fuertes que rompe a bloques angulares, medios y a bloques regulares finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices arcillo-húmicos comunes; planos de deslizamiento "slickensides" comunes; moteados de hierro comunes, finos, precisos; raíces escasas; débil reacción al carbonato de calcio en la masa; límite inferior claro, irregular.

**3BCnkg** 55-103 cm; gris oscuro (5Y 4/1) en húmedo; gris claro (5Y 7/1) en seco; arcilloso; prismas medios fuertes, que rompe a bloques angulares medios, fuertes y a bloques angulares finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; raíces escasas; moderada reacción al carbonato de calcio en la masa; formaciones especiales: gley, fósiles de almejas (*Dipoldon delodontus*), Turritélidos; límite inferior claro, ondulado.

**4Cnkg** 103-140 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; masiva, que rompe a bloques gruesos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; moteados de hierro comunes, gruesos, precisos; raíces escasas; formaciones especiales: gley; moderada reacción al carbonato de calcio en la masa.

**Observaciones:** Perfil desarrollado sobre sedimentos marinos durante la transgresión del Querandinense y Platense (J. Tricart). Como la mayoría de los suelos arcillosos del área, presenta una discontinuidad litológica a partir del 2 Bt.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	2Btssn1	2Btssn2	3BCnkg	4Cnkg
Profundidad (cm)	2-5	10-32	40-52	60-90	110-140
Mat. orgánica (%)	10,34	3,03	1,17	-	-
Carbono total (%)	6,00	1,76	0,68	-	-
Nitrógeno (%)	0,480	0,145	0,063	-	-
Relación C/N	12	12	11	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	56,4	64,1	70,3	55,9	53,6
Limo 2-20 $\mu$ (%)	24,9	20,9	18,4	16,8	16,8
Limo 2-50 $\mu$ (%)	39,2	33,0	23,9	26,5	24,4
AMF 50-75 $\mu$ (%)	1,1	1,6	2,5	5,1	7,4
AMF 75-100 $\mu$ (%)	2,9	1,0	1,4	4,1	9,5
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0,01	1,6	8,1	2,8
Eq.humedad (%)	53,0	89,7	98,7	81,5	77,9
Re. pasta Ohms	560	280	400	690	800
Cond. mmhos/cm	2,84	3,29	1,14	1,25	0,74
pH en pasta	7,0	8,4	8,7	8,8	9,2
pH H2O 1:2,5	8,1	9,4	9,9	10,1	10,1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	21,1	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	8,0	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	5,7	20,9	25,3	22,2	18,7
K+ m.eq./100gr	3,2	3,9	3,7	3,5	3,5
H+ m.eq./100gr	12,7	-	-	-	-
Na (% de T)	15	42	50	60	51
Suma de Bases	38,0	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	38,2	49,3	51,0	37,3	37,0
Sat. con bases (%)	99	-	-	-	-