

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### General Conesa (GC)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en una antigua planicie marina de inundación, integrada por albardones y canales de mareas de la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina del Río Samborombón", posición tendido bajo, algo pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos marinos M2 + M4 (J.Tricart), con fuerte alcalinidad sódica desde superficie, moderadamente salino de 0 a 48 cm, con pendientes de 0.5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuert típico, muy fina, montmorillonítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2010).

Pelludert típico, fina, illítica, térmica (7ª Aprox. USDA-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 22' 7.18". Longitud W: 57° 11' 13.88". Altitud 1 msnm. Ea. Santa Clara, a 21 km al NE de Gral. Conesa, partido de Tordillo, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-9-2, Ea. Rincón de Ajó.

**Variabilidad de las características:** El horizonte "O" de 2-5 cm de espesor; horizonte An, de 3-8 cm y colores que van del 10YR 3.5/1 al 3/1, 3/2 en húmedo; Btssn1 de 11-24 cm y colores de 10YR 2/1 a 3/1, contenido de arcilla de 65-70 %; Btssn2 de 18-23 cm y colores gley pardo grisáceo oscuro (2.5Y 4/2) en húmedo, gris oliva (5Y 4/2) en seco.

**Fases:** Fuertemente salinas, descritas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** General Madariaga, Vieytes, El Tordillo, General Lavalle.

**Suelos asociados:** Formando complejo de suelos con El Tordillo, Ea. La Victoria, El Tuyú, Gral. Lavalle, Mal Abrigo, Estación Segurola, Pinamar, Gral. Madariaga, Santa Teresita, Villa Roch, Bahía de Samborombón y en forma de consociación con 100 % de Gral. Conesa.

**Distribución geográfica:** Partidos de Castelli, Gral. Lavalle, Gral. Madariaga, Pinamar, Dolores, Tordillo, Maipú. Mosaicos 3557-32, 33; 3757-3, 4, 9, 10, 15, 16, 21, 22.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta, capa freática 90-100 cm.

**Uso y vegetación:** Ganadero, no apto para cultivos. Pelo de chancho (*Distichlis* sp.), Yerba del mosquito (*Phila canescens*), Malvilla (*Sida leprosa*), vegetación halófila.

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, anegamiento, alcalinidad sódica, salinidad moderada, el Bt fuertemente textural.

**Índice de productividad según la región climática:** 6.62 (A)

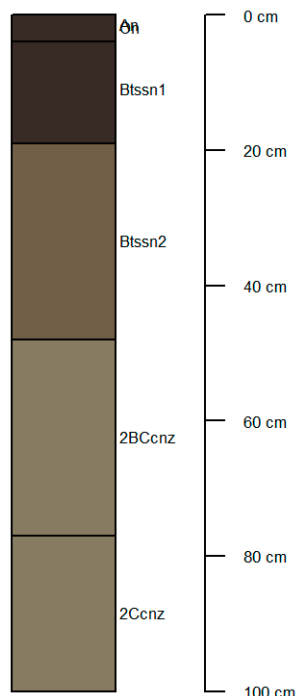
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes nátrico y argílico entre los 7 y 77 cm con propiedades vérticas, planos de fricción, "slickensides" abundantes, grietas de 50 mm de ancho, subhorizonte Bt, con 66.8 a 77.6 % de arcilla.

## Descripción del perfil típico:

16/389 C

Fecha de muestreo: 12 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Jacyszyn - Díaz R. - Costa



**On** 0-3 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; franco limoso; granular y migajosa; duro; ligeramente firme; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto, suave.

**An** 0-3 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; arcilloso; bloques angulares medios, fuertes, que rompe a bloques angulares finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto, ondulado.

**Btssn1** 3-19 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcilloso; columnar gruesa fuerte, que rompe a prismas gruesos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; abundan-

tes "slickensides"; abundantes raíces; límite inferior claro, irregular.

**Btssn2** 19-48 cm; pardo grisáceo oscuro (2,5Y 4/2) en húmedo; prismas compuestos, medios gruesos, fuertes, que rompe a bloques angulares gruesos, fuertes; duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados de hierro comunes, medios y precisos; formaciones especiales: gley y grietas de 1 cm. de diámetro x 50 cm. de longitud; abundantes "slickensides"; raíces comunes; escasa reacción al carbonato de calcio en la masa; límite inferior claro, suave.

**2BCcnz** 48-77 cm; (5Y 5/2) en húmedo; gris oliva (5Y 4/2) en seco; arcilloso; prismas gruesos fuertes a moderados, que rompe a bloques angulares; duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro abundantes, medios y sobresalientes; escasos slickensides; escasas raíces; débil reacción al carbonato de calcio en la masa; límite inferior abrupto, irregular.

**2Ccnz** 77-100 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos fuertes, que rompe a bloques angulares fuertes; firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro abundantes, medios y sobresalientes; escasas raíces; débil reacción al carbonato de calcio en la masa.

**Observaciones:** El horizonte On no fue muestreado; el 2BCcnz, tiene tonalidades gley de color pardo grisáceo (2,5Y 5/2). Evidencia procesos pedogenéticos típicos de argiturbación, característica principal de los suelos con arcillas expandibles, pequeñas concentraciones de sales cristalizadas de 1 cm. de diámetro. Otros perfiles: 176 C; 174 C; 8/2420 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	Btssn1	Btssn2	2BCcnz	2Ccnz
Profundidad (cm)	1-3	5-16	23-45	52-75	80-95
Mat. orgánica (%)	40,32	7,79	0,89	0,25	-
Carbono total (%)	23,39	4,52	0,52	0,15	-
Nitrógeno (%)	2,088	0,632	0,077	-	-
Relación C/N	11	7	7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	56,2	66,8	77,6	76,0	71,5
Limo 2-20 μ (%)	26,6	26,1	15,9	17,9	21,3
Limo 2-50 μ (%)	38,8	29,7	17,9	17,1	23,2
AMF 50-75 μ (%)	3,1	2,0	2,1	2,1	1,7
AMF 75-100 μ (%)	1,7	1,3	2,2	1,9	1,5
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0,01	2,8	1,8
Eq.humedad (%)	40,3	57,6	85,9	85,0	73,3
Re. pasta Ohms	792	513	308	150	235
Cond. mmhos/cm	3,29	3,38	11,36	15,63	20,83
pH en pasta	6,0	6,6	7,7	8,0	7,9
pH H2O 1:2,5	6,6	7,4	8,2	8,4	8,2
pH KCL 1:2,5	5,3	6,2	7,1	7,5	7,4
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	27,3	20,0	13,0	17,2	24,6
Mg++ m.eq./100gr	14,5	18,3	23,7	24,7	37,8
Na+ m.eq./100gr	3,7	9,1	80,0	116,0	156,0
K+ m.eq./100gr	4,7	3,9	5,6	4,3	6,3
H+ m.eq./100gr	28,9	11,6	-	-	-
Na (% de T)	6	17	-	-	-
Suma de Bases	50,2	51,3	-	-	-
CIC m.eq./100gr	57,9	54,5	-	-	-
Sat. con bases (%)	87	94	-	-	-