

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Tordillo (ETd)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en una planicie amplia de antiguos canales de marea, en posición de "tendido" bajo, en la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", desarrollado sobre sedimentos marinos arcillosos poligenéticos, pobremente drenado, alcalinidad sódica después de los 30 cm, levemente salino a partir de los 10 cm, en pendientes que no superan el 0-0,5 %.

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

Pelludert ácuico, muy fina, montmorillonítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 28' 46.39". Longitud W: 57° 16' 42.98". Altitud: 3 msnm. Ea. Los Overos, a 6,5 km al NE de Gral. Conesa, partido de Tordillo, provincia de Buenos Aires; Hojas IGM 3757-9-1, Ea. La Victoria.

Variabilidad de las características: El horizonte A, varía en su espesor entre 7-10 cm; El Bt supera los 150 cm.

Fases: No se registraron.

Series similares: General Conesa, General Madariaga, Bahía de Samborombón.

Suelos asociados: Formando Complejos y Asociaciones con las series Chajá, Estación Invernadas, General Lavalle, Mal Abrigo, Dolores, Estancia La Victoria, Sto. Domingo, Suelos Indiferenciados de bajos, Estación Segurola, General Conesa, El Tuyú, General Madariaga, Coronel Vidal, Las Armas, Santa Teresita.

Distribución geográfica: Partidos de Chascomús, Castelli, Dolores, Tordillo, General Guido, General Lavalle, Maipú, General Madariaga, Mar Chiquita, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3557-32, 33; 3757-2, 3, 4, 8, 9, 10, 15, 16, 21, 22, 27.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad muy lenta, capa freática a 90 cm aproximadamente.

Uso y vegetación: Pastura natural, Yerba del mosquito (*Phila canescens*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Duraznillo (*Solanum melacoxylon*), Malvilla (*Sida leprosa*).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, Bt fuertemente textural, salinidad, peligro de inundaciones frecuentes.

Índice de productividad según la región climática: 8,5 (A)

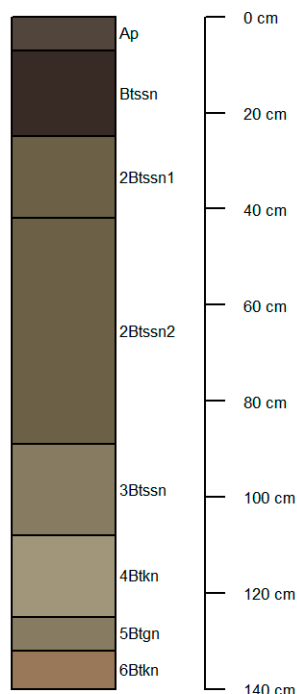
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, con fuertes rasgos de hidromorfismo (moteados, concreciones de hierro-manganeso desde los 25 cm), horizonte argílico (relación arcilla B/A 1,6) con características vérticas (50-74 % de arcilla), caras de fricción "slickensides" abundantes, horizonte nátrico.

Descripción del perfil típico:

16/385 C

Fecha de muestreo: 5 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Jacyszyn - Díaz - Alio



Ap 0-7 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arcilloso; bloques angulares medios fuertes, que rompe a bloques angulares finos; duro; firme; plástico, adhesivo; formaciones especiales: grietas longitudinales de 1 cm. de espesor; abundantes raíces; límite inferior abrupto, ondulado.

Btssn 7-25 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arcilloso; columnar muy gruesa, fuerte que rompe a prismas gruesos fuertes y a bloques angulares irregulares medios; extremadamente duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; barnices arcillo-húmicos muy abundantes; formaciones especiales: grietas longitudinales de 1 cm. de espesor; abundantes "slickensides"; raíces comunes; débil reacción al Carbonatos de Calcio en la masa; límite inferior,

claro, irregular.

2Btssn1 25-42 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; gris oliva a gris oliva claro (5YR 5,5/2) en seco; arcilloso; prismas gruesos irregulares fuertes que rompe a bloques angulares irregulares medios y bloques angulares finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro manganeso comunes; barnices arcillo-húmicos comunes; formaciones especiales: grietas longitudinales de 1 cm. de espesor; abundantes "slickensides"; moteados de hierro comunes, medios, precisos; raíces comunes; moderada reacción al ácido clorhídrico por presencia de Carbonatos libres (CO₃) de calcio en la masa; límite inferior claro, suave.

2Btssn2 42-89 cm; gris oliva (5Y 4/2) en húmedo; gris oliva a gris oliva claro (5Y 5,5/2) en seco; arcilloso; prismas gruesos fuertes, regulares que rompe en bloques angulares medios, irregulares; extremadamente duro; firme; adhesivo, plástico; abundantes concreciones de hierro-manganeso; barnices arcillo-húmicos comunes; formaciones especiales: grietas longitudinales de 1 cm. de espesor; abundantes "slickensides"; moderada reacción al Carbonatos de Calcio en la masa; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

3Btssn 89-108 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; gris oliva claro (5Y 6/2) en seco; arcillo limoso; columnar, gruesa, fuerte que rompe a prismas menores y a bloques angulares; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices arcillo-húmicos comunes; formaciones especiales: grietas de 1 cm de espesor; abundantes "slickensides"; moteados de hierro abundantes, gruesos, precisos; raíces comunes; moderada reacción al Carbonatos de Calcio en la masa; límite inferior abrupto, suave.

4Btkn 108-125 cm; gris oliva a gris oliva claro (5Y 5,5/2) en húmedo; gris oliva claro a gris claro (5Y 6,5/2) en seco; laminar gruesa, con alternancia de material arenoso y arcilloso; firme; friable; plástico, ligeramente adhesivo; escasos barnices arcillo-húmicos; moteados de hierro abundantes, gruesos, precisos; escasos "slickensides"; escasas raíces; fuerte reacción al Carbonato de Calcio en la masa; formaciones especiales: restos de almejas-conchillas; límite inferior abrupto, suave.

5Btgn 125-132 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos fuertes que rompe a bloques angulares; extremadamente duro; firme; plástico,

adhesivo; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos, precisos; moderada reacción al Carbonatos de Calcio en la masa; límite inferior abrupto, suave.

6Btkn 132-140 cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo; franco arcilloso; laminar; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y precisos; fuerte reacción al Carbonatos de Calcio en la masa; formaciones especiales: restos de conchillas.

Observaciones: Pequeño enlame de 2 cm en el horizonte Ap.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Btssn	2Btssn1	2Btssn2	3Btssn	4Btkn	5Btgn	6Btkn
Profundidad (cm)	1-6	10-20	30-40	50-80	90-100	110-120	126-130	130-139
Mat. orgánica (%)	26,4	4,74	0,72	0,43	-	-	-	-
Carbono total (%)	15,34	2,75	0,48	0,25	-	-	-	-
Nitrógeno (%)	1,184	0,299	0,064	-	-	-	-	-
Relación C/N	13	9	8	-	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	50,7	59,3	74,1	60,3	49,1	39,9	60,1	28,6
Limo 2-20 μ (%)	20,7	19,9	16,5	17,8	20,0	17,9	16,8	17,7
Limo 2-50 μ (%)	38,4	34,7	20,3	32,2	42,3	49,1	33,6	43,7
AMF 50-75 μ (%)	5,5	3,3	2,7	2,9	3,1	5,6	1,7	16,3
AMF 75-100 μ (%)	5,2	2,6	1,3	1,2	2,4	1,5	0,5	7,6
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	1,5	3,3	3,0	3,7	4,0	3,7
Eq.humedad (%)	59,2	56,1	87,8	73,2	54,8	33,4	71,6	25,6
Re. pasta Ohms	2400	780	510	1000	480	450	320	300
Cond. mmhos/cm	-	1,67	2,92	3,08	4,88	5,57	6,60	5,32
pH en pasta	6,2	7,2	7,9	8,1	8,2	8,3	8,3	8,1
pH H2O 1:2,5	6,8	8,0	8,7	9,2	9,3	9,4	9,4	9,1
pH KCL 1:2,5	5,9	6,7	7,3	7,6	7,7	7,8	7,9	7,8
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	26,2	20,1	-	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	17,1	15,7	-	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,8	5,1	10,1	12,6	11,1	8,1	13,2	9,5
K+ m.eq./100gr	4,0	3,2	3,1	2,8	2,0	1,9	2,6	1,8
H+ m.eq./100gr	19,0	8,5	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	3,03	12	26	33	38	38	43	43
Suma de Bases	49,1	44,1	-	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	54,9	43,5	38,6	37,8	29,1	21,6	30,5	22,3
Sat. con bases (%)	89	100	-	-	-	-	-	-