

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Atalaya (Aty)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, con aptitud ganadero-agrícola, se encuentra en una planicie de la "antigua albúfera platense" de la Subregión Llanura Marina de la Bahía de Samborombón, en posición de tendido alto, pobremente drenado, desarrollado sobre sedimentos actuales, sobre el material Platense y Querandinense (Tricart, J, L, F), sin alcalinidad sódica, no salino, con pendientes que no superan el 1 %.

Clasificación taxonómica: Fluvacuent mólico, franca fina, mixta, profunda, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).
Fluvacuent típico, franca fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 2' 49.8" y Longitud W: 57° 32' 6.26". Altitud 5 msnm, a 4.2 km al NNW de la ciudad de Magdalena, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3557-20-2, Magdalena.

Variabilidad de las características: Profundidad de las capas enterradas de 14 cm. a más de 200 cm. de profundidad. Contenido de arcilla en la sección de control (promedio ponderado) 25 a 30 %. Contenido de arena (75-100 μ) en la sección de control (promedio ponderado) 30 a 40 %. Profundidad de los carbonatos (conchillas) a más de 200 cm. de profundidad.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: No se reconocieron.

Suelos asociados: Formando complejos de suelos con las series El Destino, La Saturna y Rincón de López. Además, integra Grupos no Diferenciados de suelos.

Distribución geográfica: Partidos de La Plata, Magdalena, Brandsen, Chascomús, Castelli.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta, sin peligro de anegamiento, profundidad de la napa freática 161 cm.

Uso y vegetación: Agrícola. Rastrojo de maíz (*Zea maíz*).

Capacidad de uso: IV w

Limitaciones de uso: Drenaje, permeabilidad.

Índice de productividad según la región climática: 47,5 (A)

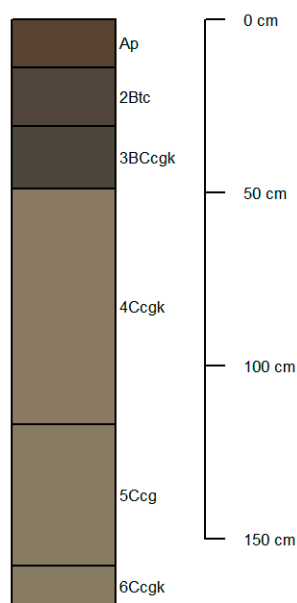
Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico (escaso desarrollo pedogenético), régimen de humedad ácuico (rasgos hidromórficos), alternancia de capas (Ap-2Btc-3BCcgk-4Ccgk-5Ccgk-6Ccgk) con diferente contenido de materia orgánica, decrecimiento irregular del carbono orgánico, color del "Value" en húmedo menos de 3 y color del "Value" en seco 5 ó menos, reúne requisitos para el Subgrupo Mólico (materia orgánica 2.20 %).

Descripción del perfil típico:

9/2319 C

Fecha de muestreo: 5 de Julio de 1972

Reconocedores: Peña Zubiate



Ap 0-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; bloques subangulares medios, débiles a granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; formaciones especiales: sedimentos actuales (E1), abundantes lombrices; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

2Btc 14-31 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcilloso; prismas irregulares compuestos, gruesos moderados que rompe a prismas menores; muy duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes

concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices de "clayskins" y "clayhumus"; moteados comunes, medios y precisos; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

3BCcgk 31-49 cm; gris muy oscuro (5Y 3/1) en húmedo; gris oliva (5Y 5/2) en seco; franco; bloques angulares, irregulares, medios y fuertes; duro; firme; ligeramente plástico y adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y carbonato de calcio; moteados abundantes, gruesos y precisos; formaciones especiales: sedimentos-Platense, colores gley, poros abundantes; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

4Ccgk 49-117 cm; pardo grisáceo (2,5Y 5/2) en húmedo; gris pardo claro (2,5Y 6/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques angulares, irregulares, medios, moderados a masivo; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y de calcio abundantes; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; formaciones especiales: sedimentos eólicos, colores gley, poros abundantes; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

5Ccg 117-158 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; gris oliva claro (5Y 6/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios débiles; ligeramente duro; friable; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; formaciones especiales: sedimentos eólicos y arcillas del "Querandinense", colores gley, poros abundantes; límite inferior abrupto, suave.

6Ccgk 158 a + cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; gris oliva claro (5Y 6/2) en seco; franco arenoso; masivo; blando; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; formaciones especiales: sedimentos del "Querandinense", colores gley, "conchillas" abundantes.

Observaciones: El área corresponde a la "Antigua albufera marina" (material platense) en contacto con los sedimentos continentales. El ambiente es plano a plano cóncavo, se alterna con antiguos canales de marea, de forma meandrosa con distinto grado de "deposición".

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	2Btc	3BCcgk	4Ccgk	5Ccg	6Cgk
Profundidad (cm)	5-12	18-28	33-41	60-100	125-140	165-180
Mat. orgánica (%)	2,20	1,51	0,62	0,03	-	-
Carbono total (%)	1,28	0,88	0,36	0,02	-	-
Nitrógeno (%)	0,124	0,095	0,047	-	-	-
Relación C/N	10	9	9	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	19,1	34,3	25,7	22,4	27,4	13,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	42,8	32,8	25,7	22,4	27,4	13,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	36,4	31,2	34,7	45,9	43,2	45,8
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,7	1,7	4,0	5,0	2,5	10,9
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	5,1	0	0	11,6
Eq.humedad (%)	21,3	29,8	28,5	22,2	28,3	14,2
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,4	6,6	7,6	7,4	7,6	8,0
pH H2O 1:2,5	7,2	7,4	8,4	8,1	8,4	9,6
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	9,4	17,8	-	10,3	10,6	-
Mg++ m.eq./100gr	2,8	4,3	-	4,8	5,7	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,7	1,0	0,6	1,5	1,0
K+ m.eq./100gr	1,6	1,3	0,9	0,2	1,4	0,7
H+ m.eq./100gr	7,1	3,5	-	10,0	-	-
Na (% de T)	2,6	2,9	3,6	4,2	8,0	9,0
Suma de Bases	14,2	24,1	-	16,6	19,2	-
CIC m.eq./100gr	14,9	23,6	27,2	14,0	18,1	11,4
Sat. con bases (%)	96	100	-	100	100	-