

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Amenábar (Am)

Descripción

La serie Amenábar es un suelo profundo, fuertemente sódico desde la superficie, con altos valores de sodio de intercambio. Su drenaje es imperfecto pues ocupa ambientes muy planos con escurrimiento prácticamente nulo. En consecuencia está sometido a frecuentes encharcamientos, cada vez que la precipitación supera las posibilidades del suelo para eliminar el agua a través del perfil.

La parte superficial del suelo (horizonte E), es de color pardo grisáceo y de textura franco arenosa, con estructura casi laminar y reacción alcalina, con tenores de sodio que superan el 30 % de la capacidad de intercambio catiónica. El estrato subsuperficial (horizonte B) representa un nivel de acumulación de arcilla, que por su densidad se constituye en un impedimento para la circulación del agua en el perfil. El sustrato (horizonte C) aparece alrededor de los 110 cm, con características de un material color pardo oscuro en húmedo, franco arenoso y masivo.

En todo el perfil se encuentran evidencias de hidromorfismo, con concreciones de hierro y manganeso, moteados y nódulos de cementación. El agua freática es poco profunda y en épocas lluviosas puede ascender hasta 40 o 50 cm de la superficie.

Clasificación taxonómica: Natracualf típico, limosa fina, mixta, térmica

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 6' 27.85'' y Longitud W: 62° 11' 59.03'', 112 msnm, a 11,5 km al SSE de la Estación del FCBM Sancti Spíritu, departamento General López, provincia de Santa Fe.

Suelos asociados: Se encuentra integrando los complejos de suelos que caracterizan los sectores adyacentes a las depresiones y lagunas.

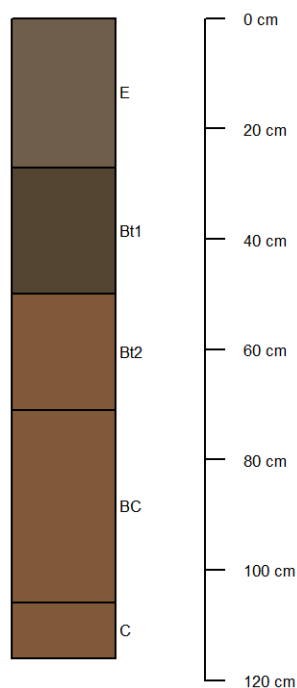
Distribución geográfica: Se distribuye en todo el sur del departamento General López, especialmente en los tendidos del suroeste.

Drenaje y permeabilidad: Imperfectamente drenado, escurrimiento prácticamente nulo, permeabilidad rápida.

Índice de productividad según la región climática: 14 (B), 13 (C y D).

Descripción del perfil típico:

789 C



E 0-27 cm; pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares, finos y

débiles a grano simple; moteados escasos, finos y débiles; límite abrupto y suave.

Bt1 27-50 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos, irregulares, gruesos y fuertes que rompen en prismas menores y bloques angulares, irregulares; concreciones de CO₃Ca comunes; moteados comunes, finos y débiles; límite claro y ondulado.

Bt2 50-71 cm; pardo oscuro (7,5 YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques angulares irregulares, medios y finos, moderados; moteados comunes, finos y débiles; concreciones de carbonatos escasas; carbonatos en la masa escasos; límite gradual y ondulado.

BC 71-106 cm; pardo oscuro (7,5 YR 4/4) en húmedo; franco a franco arenoso; bloques subangulares, irregulares, débiles y finos; concreciones de carbonatos escasas; carbonatos en la masa escasos; moteados comunes, finos y débiles; límite gradual y ondulado.

C 106 a + cm; pardo oscuro (7,5 YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; moteados comunes, finos y débiles.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	E	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	5-15	30-40	60-70	80-100	110-120
Materia Orgánica (%)	0.97	0.09	0.07	-	-
Carbono Orgánico (%)	0.56	0.05	0.04	-	-
Nitrógeno (%)	0.054	-	-	-	-
Relación C/N	10	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	10.7	25.1	14.9	11.2	8.9
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	17.4	11.4	10.5	10.4	8.9
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	66.5	56.9	65.1	69.7	72.1
AF 100-250 μ (%)	5.3	6.4	9.4	8.6	10.0
AM 250-500 μ (%)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.0	0.1	0.01	0.01	0.01
Equivalente de Humedad (%)	9.4	23.0	14.8	10.2	8.2
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	6.9	8.3	8.9	9.3	9.0
pH H ₂ O (1:2.5)	7.3	9.1	9.7	9.9	10.0
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	3.7	-	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2.5	-	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.4	5.4	7.4	7.1	4.9
K ⁺ m.eq./100gr	2.6	3.5	3.3	3.1	3.1
H ⁺ m.eq./100gr	2.0	-	-	-	-
PSI (%)	5.1	19.6	38.9	37.2	46.2
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	9.2	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	7.9	27.5	19.0	19.1	10.6
Saturación de bases (%) (S/T)	116	-	-	-	-