

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Abolengo (Ao)

Descripción

La serie El Abolengo es un suelo liviano, de escaso desarrollo, profundo y bien drenado, que ocupa un paisaje de lomas planas extendidas y con desagüe medio en el área de acumulación medanosa del SW del departamento General López.

Se ha desarrollado a partir de sedimentos eólicos de textura franca a franca arenosa. La parte superficial del suelo, que se extiende hasta los 24 cm (horizonte A) es de color gris muy oscuro y bien provista de materia orgánica, es de textura franca con un 20 % de arcilla y estructura en bloques medios, débiles.

Continúa una pequeña capa transicional – que puede no presentarse en algunos casos – hasta los 34 cm donde se encuentra un horizonte levemente más arcillosos (B) de unos 30 cm de espesor; es de color pardo, de textura franca (con un 25 % de arcilla) y estructura en prismas medios, moderados, con muy escasos barnices. El horizonte B no cumple las exigencias de argílico, se trata de un horizonte cámbico.

En forma muy gradual se pasa al horizonte C, que aparece a los 90 cm, es muy friable, masivo, de textura franco arenosa, con 50 % de arenas y alrededor de 15 % de arcilla.

Estos suelos presentan permeabilidad moderada, con la capa freática siempre profunda.

Según su posición en el relieve puede presentarse cierta variabilidad en el espesor del A1, en los contenidos de arcilla y en el drenaje que, sin llegar a constituir un impedimento para el uso, ha permitido reconocer una fase moderadamente bien drenada (Ao fd 3) de esta serie, la cual interviene en los complejos Ao2, Ao 3, Ao 4, Ao 5 y SG 3.

Clasificación taxonómica: Hapludol típico, limosa fina, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 14' 30". Longitud W: 62° 11' 54", 106 msnm, a 15 km al NW de

San Gregorio, departamento General López, Santa Fe.

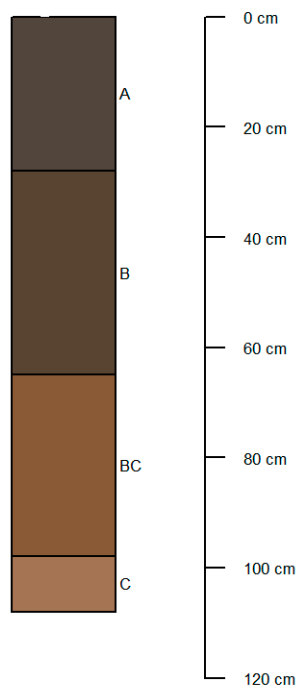
Drenaje: Algo excesivamente drenado.

Índice de Productividad según la región climática: 81(B), 77(C).

Descripción del perfil típico:

3-C

Fecha de muestreo: Año 1985



A 0-28 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; bloques medios, moderados; friable; límite claro y suave.

B 28-65 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas medios, débiles; firme; límite claro y suave.

BC 65-98 cm; pardo a pardo muy oscuro (7,5 YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso a franco arenoso; bloques subangulares, medios, débiles; friable; límite difuso.

C 98 a + cm; pardo (7,5 YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; suelto.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	B	BC	C
Profundidad (cm)	10-20	40-60	70-90	110-120
Materia Orgánica (%)	2.21	0.86	0.40	-
Carbono Orgánico (%)	1.28	0.50	0.23	-
Nitrógeno (%)	0.135	0.076	-	-
Relación C/N	9	7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	21.8	21.8	20.3	16.4
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	23.9	21.8	20.6	22.1
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	43.7	41.5	46.0	47.0
AF 100-250 μ (%)	10.6	14.9	13.1	14.5
AM 250-500 μ (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
AG 500-1000 μ (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
Calcáreo (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
Equivalente de Humedad (%)	18.2	16.6	14.2	13.4
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	5.9	6.6	6.8	7.2
pH H2O (1:2.5)	6.3	7.1	7.4	7.6
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-
Cationes de Cambio				
Ca++ m.eq./100gr	8.5	7.0	6.3	4.8
Mg++ m.eq./100gr	1.6	2.9	3.2	4.5
Na+ m.eq./100gr	0.3	0.3	0.5	0.5
K+ m.eq./100gr	1.5	2.9	2.4	2.4
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-
PSI (%)	2.1	2.2	4.4	4.5
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	11.9	13.1	12.4	12.2
CIC [cmol(+)/kg] (T)	14.4	13.8	11.3	11.1
Saturación de bases (%) (S/T)	83	95	110	110