

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Grunbein (Gbn)

Descripción

Es un suelo profundo, desarrollado a partir de arenas y limos sobre tosca, en un relieve normal, con pendientes cortas de 1 a 3 % de gradiente, se encuentra en posición de media loma. Es un suelo moderadamente bien drenado, de escurrimiento medio y permeabilidad moderadamente lenta. Es alcalino y no salino. Las limitaciones de uso se relacionan con el clima y la susceptibilidad a la erosión eólica.

Clasificación taxonómica: Haplustol thapto nátrico, franca fina, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 46' 9.77". Longitud W: 62° 8' 33.28". Altitud 12 msnm, a 5 km al S de la Base Aeronaval Comandante Espora, partido de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-17-2, Comandante Espora.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Rastrojo

Capacidad de uso: IV cs

Limitaciones de uso: Clima, susceptibilidad a la erosión eólica.

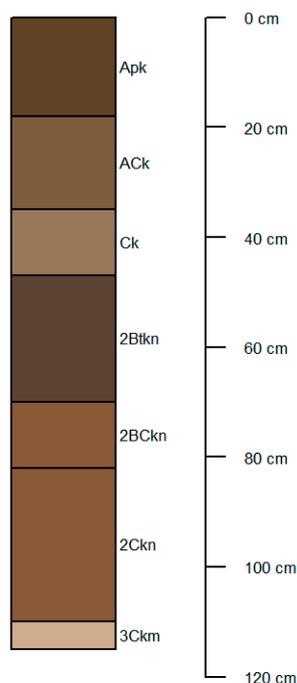
Índice de productividad según la región climática:
43

Descripción del perfil típico:

C-60

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gomez y Miguel Cuenca



Apk 0-18 cm; pardo (10YR 5/3) en seco, pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares, medios, moderados a débiles; friable en húmedo, no plástico, no adhesivo; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces comunes; límite claro, suave.

ACK 18-35 cm; pardo pálido (10YR 6/3) en seco, pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco; masivo; firme en húmedo, no plástico, no adhesivo;

fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite claro, suave.

Ck 35-47 cm; pardo muy pálido (10YR 7/3) en seco, pardo (10YR 5/3) en húmedo, franco arcillo arenoso; masivo; friable en húmedo, no plástico, no adhesivo; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite claro, suave.

2Btkn 47-70 cm; pardo (7.5YR 5/2) en seco, pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados; firme en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; barnices de clayskins escasos; límite claro, suave.

2BCkn 70-82 cm; pardo claro (7.5YR 6/4) en seco, pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios, débiles; firme en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; barnices de clayskins escasos; límite claro, suave.

2Ckn 82-110 cm; rosado (7.5YR 7/4) en seco, pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; masivo; friable en húmedo, ligeramente plástico, no adhesivo; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; concreciones de carbonato de calcio escasas; límite claro, suave.

3Ckm 110 a + cm; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35525	35526	35527	35528	35529	35530
Horizontes	Apk	ACk	Ck	2Btkn	2BCkn	2Ckn
Profundidad (cm)	5-15	20-30	36-46	50-70	72-80	85-100
Factor de Humedad	1.03	1.03	1.02	1.04	1.04	1.03
Materia Orgánica (%)	4.00	3.00	2.20	0.91	0.47	0.44
Carbono Orgánico (%)	2.30	1.70	1.20	0.52	0.27	0.25
Nitrógeno (%)	0.222	0.166	0.134	0.072	-	-
Relación C/N	10	10	9	7	-	-
Fósforo (ppm)	11.4	9.0	6.5	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	24.9	24.2	25.3	34.3	29.4	21.3
Limo 2-20 μ (%)	16.7	17.5	12.6	10.9	13.6	15.2
Limo 2-50 μ (%)	30.9	30.1	27.0	22.3	27.6	29.4
AMF 50-75 μ (%)	9.1	8.3	13.3	2.5	7.7	10.6
AMF 75-100 μ (%)	13.3	10.4	13.2	17.2	8.2	9.6
AMF 50-100 μ (%)	22.4	18.7	26.5	19.7	15.9	20.2
AF 100-250 μ (%)	15.0	22.3	16.4	21.3	21.9	19.9
AM 250-500 μ (%)	2.0	1.2	2.7	2.0	3.2	2.6
AG 500-1000 μ (%)	0.3	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	4.5	3.4	1.9	-	1.5	6.1
Equivalente de Humedad (%)	23.3	21.2	19.8	27.9	22.5	21.1
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.70	0.37	0.40	1.08	1.43	1.27
pH en pasta de saturación	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1
pH H ₂ O (1:2.5)	8.8	8.9	8.8	8.6	8.6	8.9
pH KCL (1:2.5)	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.5
Cationes de Cambio						
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-	17.3	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-	5.4	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.6	1.3	1.7	7.3	11.1	11.8
K ⁺ m.eq./100gr	3.2	1.7	1.6	2.5	2.5	1.9
H ⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
PSI (%)	2	5	7	23	42	49
Agua de Saturación (%)	57	46	44	46	48	45
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-	32.5	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	28.0	24.7	22.0	31.5	26.6	23.8
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	100	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-	-	-