

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Micaela Cascallares (MCr)

Descripción

Es un suelo profundo, desarrollado a partir de un sedimento loessico arenoso fino, se encuentra en posición de bajo (vía de avenamiento elongada) de un paisaje colinado, en un relieve normal de pendiente muy suavemente a suavemente ondulada. Es un suelo bien drenado, de escurrimiento lento y permeabilidad moderadamente lenta. Es no alcalino y no salino. La napa de agua se presenta a más de dos metros de profundidad. La limitación de uso corresponde a susceptibilidad al planchado.

Clasificación taxonómica: Argiudol páquico, limosa fina, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 21' 46.25'', Longitud W: 60° 27' 33.03''. Establecimiento Zubillaga, a 14.5 km al N de la localidad de Micaela Cascallares (Hoja IGN 3960-9-1, Tres Arroyos), partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Barbecho (campo arado).

Capacidad de uso: II s

Limitaciones de uso: Susceptibilidad al planchado.

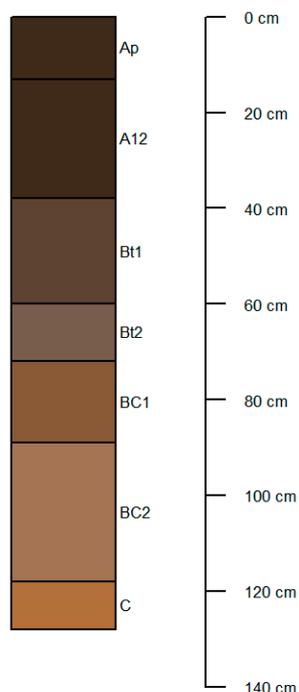
Índice de productividad según la región climática: 77 (D).

Descripción del perfil típico:

25/1929 C

Fecha de muestreo: 26 de Septiembre de 1986

Relevadores: B. Jacyszyn - F. Rainoldi - P. Malone



Ap 0-13 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en seco, pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios, fuertes que rompen a bloques subangulares, finos; duro en seco, firme en húmedo, plástico, adhesivo; fresco; raíces comunes; lombrices; límite abrupto, suave.

A12 13-38 cm; gris (10YR 5/1) en seco, pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, gruesos, fuertes que rompen a bloques subangulares, medios, moderados que rompen a bloques finos; duro en seco, firme en húmedo, plástico, adhesivo; fresco; raíces escasas; límite abrupto, suave.

Bt1 38-60 cm; pardo (7.5YR 5/2) en seco, pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas, gruesos, moderados que rompen a bloques angulares, medios, moderados que rompen a bloques angulares, finos; firme en húmedo, plástico, adhesivo; barnices de clay humic skins, comunes; fresco a húmedo; raíces escasas; límite claro, suave.

Bt2 60-72 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso a arcilloso; prismas, gruesos, moderados a débiles que rompen a bloques angulares, medios, moderados, que rompen a bloques angulares, finos; firme en húmedo, plástico, adhesivo; barnices de clay humic skins, comunes; fresco a húmedo; raíces escasas; límite claro, suave.

BC1 72-89 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas, gruesos, moderados a débiles que rompen a bloques angulares, medios, moderados a débiles, que rompen a bloques angulares, finos; friable en húmedo, plástico, adhesivo; barnices de clay humic skins, escasos; fresco a húmedo; raíces escasas; límite claro, algo ondulado.

BC2 89-118 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco a franco arenoso; bloques subangulares, gruesos, débiles, que rompen a bloques subangulares, medios, débiles, que rompen a bloques sub angulares, finos; friable en húmedo, ligeramente plástico, no adhesivo; vestigios de barnices de clay humic skins; húmedo; raíces escasas; chorreaduras de materia orgánica; límite claro, suave.

C 118 a + cm; pardo fuerte (7.5YR 5/6) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, gruesos, débiles, que rompen a bloques subangulares, medios con tendencia a grano simple; muy friable en húmedo, no plástico, no adhesivo; húmedo; raíces escasas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	31006	31007	31008	31009	31010	31011	31012
Horizontes	Ap	A12	Bt1	Bt2	BC1	BC2	C
Profundidad (cm)	0-12	16-36	42-59	62-74	74-88	90-106	130-150
Factor de Humedad	1.10	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.08
Materia Orgánica (%)	5.77	4.10	2.14	1.00	0.79	0.43	0.24
Carbono Orgánico (%)	3.35	2.38	1.24	0.58	0.46	0.25	0.14
Nitrógeno (%)	0.257	0.189	0.103	0.064	0.046	-	-
Relación C/N	13	13	12	9	10	-	-
Fósforo (ppm)	33.6	13.9	7.2	6.1	9.7	12.5	14.2
Arcilla <2 μ (%)	27.3	27.4	30.1	33.1	29.3	19.6	18.8
Limo 2-20 μ (%)	20.8	19.9	17.2	13.0	13.3	11.2	12.2
Limo 2-50 μ (%)	40.3	36.5	30.4	28.3	28.2	29.0	22.4
AMF 50-75 μ (%)	18.5	21.4	22.8	21.4	23.6	26.5	23.6
AMF 75-100 μ (%)	10.0	9.9	12.8	12.5	14.9	18.0	23.8
AMF 50-100 μ (%)	28.5	31.3	35.6	33.9	38.5	44.5	47.4
AF 100-250 μ (%)	3.9	4.8	3.9	4.7	5.0	6.9	11.4
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-	-
Equivalente de Humedad (%)	28.7	25.8	26.4	27.5	24.4	19.2	14.9
Re. pasta. (Ohms/cm)	3120	4320	3600	3600	3960	6240	7440
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.1	6.1
pH H2O (1:2.5)	5.9	6.0	6.0	6.5	6.5	6.6	6.7
pH KCL (1:2.5)	4.7	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	5.1
Cationes de Cambio							
Ca++ m.eq./100gr	16.0	16.9	13.6	12.7	13.5	10.2	8.6
Mg++ m.eq./100gr	2.1	1.5	2.7	4.9	4.2	4.2	4.2
Na+ m.eq./100gr	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
K+ m.eq./100gr	2.8	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8
H+ m.eq./100gr	9.0	7.6	6.5	6.3	6.0	4.2	3.2
PSI (%)	1.6	1.3	1.8	1.3	1.5	1.8	2.0
Agua de Saturación (%)	39	48	47	45	47	47	47
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	21.3	20.8	18.5	19.8	20.0	16.5	14.9
CIC [cmol(+)/kg] (T)	25.6	22.7	22.1	22.6	20.6	16.7	15.3
Saturación de bases (%) (S/T)	83	86	84	88	97	98	97
% de Saturación (S+H)	72	72	74	76	77	80	82