

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

O'Brien (Ob)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, muy bien provisto de materia orgánica, con aptitud agrícola en un paisaje de lomas medianosas, situada en posición de bajo- cóncavo, en la Subregión Pampa Arenosa, algo excesivamente drenado, desarrollado a partir de un sedimento de acumulaciones arenosas, no alcalino, no salino, con pendientes que no superan el 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol cumúlico, franca gruesa, mixta, térmica (Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 54' 45.05'' y Longitud W: 60° 39' 41.54''. Altitud: 74 msnm; a 11,3 km al W de la Estación Warnes, en el Mosaico 3560-14-4, Warnes, partido de Bragado, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: Valores importantes de materia orgánica oscilan entre 10 y 50 cm.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Villa Cañás (Familia Limosa Fina).

Suelos asociados: Saforcada y Junín.

Distribución geográfica: Este del partido de Leandro Alem, oeste de Junín y norte de Lincoln, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-7.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento lento y permeabilidad moderadamente rápida.

Uso y vegetación: Agrícola, rastrojo de maíz (Zea maíz).

Capacidad de uso: II s

Limitaciones de uso: Baja retención de humedad.

Índice de productividad según la región climática: 85,50 (A)

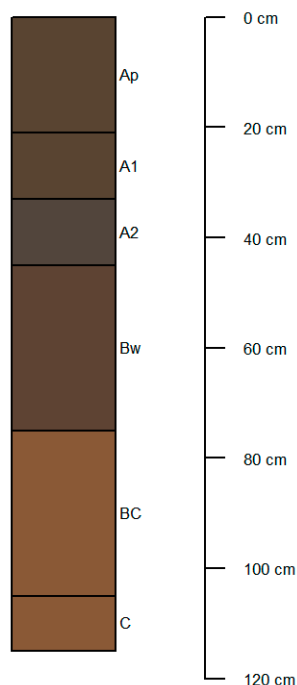
Rasgos diagnósticos: pipedón mólico de 45 cm de espesor, régimen de humedad údico, horizonte cámbico y contenido de carbono orgánico cercano a 0,30 %, hasta 130 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

25/219 C

Fecha de muestreo: 31 de Marzo de 1981

Reconocedores: Jacyszyn - Carboni



Ap 0-21 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; muy friable; ligeramente plástico; no adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

A1 21-33 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios gruesos y moderados; friable; ligeramente plástico; no adhesivo; límite inferior abrupto y suave.

A2 33-45 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados fuertes; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; límite inferior abrupto y suave.

Bw 45-75 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; escasos barnices ("clay skins"); límite inferior claro y suave.

BC 75-105 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios y gruesos moderados; friable; ligeramente plástico y no adhesivo; escasos barnices ("clay skins"); límite inferior claro, suave.

C 105 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares finos débiles, muy friable; no plástico; no adhesivo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A1	A2	Bw	BC	C
Profundidad (cm)	5-15	23-31	35-43	50-70	84-97	110-130
Mat. orgánica (%)	3,39	3,67	3,06	1,08	0,68	0,43
Carbono total (%)	1,97	2,12	1,78	0,63	0,40	0,29
Nitrógeno (%)	0,137	0,151	0,123	0,062	0,041	-
Relación C/N	14,4	14,1	14,5	10,2	9,7	-
Arcilla <2 μ (%)	13,4	16,8	15,9	14,5	15,9	11,9
Limo 2-20 μ (%)	10,4	14,3	11,2	8,9	8,5	7,6
Limo 2-50 μ (%)	20,0	22,9	19,8	18,6	16,6	14,2
AMF 50-75 μ (%)	17,3	13,9	15,2	8,6	17,3	10,3
AMF 75-100 μ (%)	29,0	30,3	26,5	34,0	26,3	56,2
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	20,3	16,5	22,6	24,3	23,9	7,4
AM 250-500 μ (%)	1,8	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-
Eq. humedad (%)	18,5	21,2	18,8	15,2	13,6	12,6
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,9	5,9	5,9	6,0	6,2	6,4
pH H2O 1:2,5	6,1	6,1	6,1	6,5	6,5	6,8
pH KCL 1:2,5	5,0	5,0	5,5	5,0	5,0	5,1
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	6,6	7,6	9,6	6,2	5,6	5,0
Mg++ m.eq./100gr	2,5	4,4	2,3	3,3	3,8	4,4
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4
K+ m.eq./100gr	1,3	1,3	1,2	1,2	0,9	0,9
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	1,3	1,6	2,8	3,1	3,4	3,7
V.S m.eq./100gr	10,6	13,6	13,6	11,1	10,7	10,7
CIC m.eq./100gr	14,6	18,0	17,6	12,8	11,6	11,6
Sat. con bases (%)	73	75	77	87	92	100