

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Urquiza (Ur)

Descripción

Es un suelo muy oscuro y profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de planos altos extendidos en posición de loma en la Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, se ha formado en sedimentos loésicos, franco limosos, no alcalino, no sódico, con pendientes de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Paleudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2006).
Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-7^a Aprox. ST- 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 53' 45.01";
Longitud W: 60° 20' 10.01". Altitud: 70 msnm; a 5,75 km al NE de Juan Anchorena (FCNBM), provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: El color del horizonte A puede ser de 10YR 2/1 a gris muy oscuro 10YR 3/1. El horizonte C en algunos casos presenta concreciones calcáreas.

Fases: Por drenaje y erosión hídrica.

Series similares: Pergamino y Arroyo Dulce.

Suelos asociados: Santa Lucía y Manantiales integrando complejos o asociaciones.

Distribución geográfica: Se la encuentra en el partido de Pergamino y Bartolomé Mitre, provincia de Buenos Aires, hojas IGM 3360 33-1, 2, 3 y 4.

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

Uso y vegetación: Pastura.

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje impedido.

Índice de productividad según la región climática:
77 (A), (73)

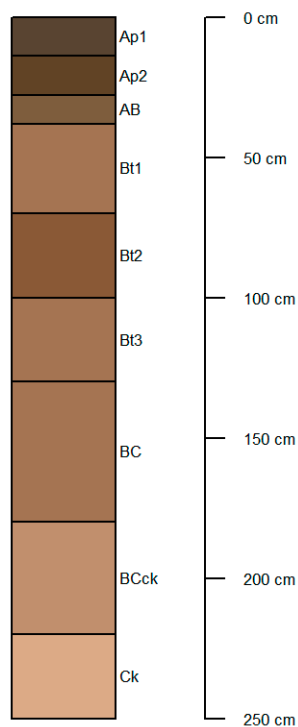
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico con enorme desarrollo (68 cm), típico de suelos paleudoles.

Descripción del perfil típico:

5/219 C

Fecha de muestreo: 20 de Abril de 1966

Reconocedores: Musto - Scoppa - Giagnoni - Muro



Ap1 0-14 cm; pardo grisáceo a pardo grisáceo oscuro (10YR 4,5/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; granular media moderada; límite inferior abrupto, suave.

Ap2 14-28 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; pardo oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2,5) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular; límite inferior claro, suave.

AB 28-38 cm; pardo grisáceo a pardo grisáceo oscuro (10YR 4,5/2) en seco; pardo a pardo oscuro (10YR

4/3) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; barnices "clayskins" escasos; límite inferior claro, suave.

Bt1 38-70 cm; pardo (7,5YR 5/4) en seco; pardo (7,5YR 4,5/4) en húmedo; arcillo limoso; prismas medios moderados; plástico; adhesivo; barnices "clayskins" abundantes; límite inferior gradual, suave.

Bt2 70-100 cm; pardo (7,5YR 5/4) en seco; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados; friable; plástico; adhesivo; barnices "clayskins" abundantes; límite inferior gradual, suave.

Bt3 100-130 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas irregulares finos y medios débiles; barnices "clayskins" abundantes; límite inferior gradual, suave.

BC 130-180 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios y gruesos, fuertes; barnices "clayskins" abundantes; límite inferior claro, suave.

BCck 180-220 cm; rosado a gris rosado (7,5YR 7/3) en seco; pardo a pardo claro (7,5YR 5,5/4) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios y gruesos moderados; concreciones calcáreas abundantes; concreciones de hierro abundantes; moteados abundantes; parcialmente cementado; límite inferior gradual, suave.

Ck 220-250 cm; blanco rosado (7,5YR 8/2) en seco; rosado a pardo claro (7,5YR 6,5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; concreciones calcáreas abundantes; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa.



Figura 1: Foto del perfil de la Serie Urquiza

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Bt2	Bt3	BC	BCkc	Ck
Profundidad (cm)	0-14	14-28	28-38	38-70	70-100	100-130	130-180	180-220	220-250
Mat. orgánica (%)	3,41	2,79	1,91	1,20	0,60	0,34	0,17	0,12	0,10
Carbono total (%)	1,98	1,62	1,11	0,70	0,35	0,20	0,10	0,07	0,06
Nitrógeno (%)	0,198	0,156	0,110	0,074	0,044	-	-	-	-
Relación C/N	10	10	10	9	8	-	-	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	26,4	26,0	31,7	43,2	37,5	35,6	31,4	-	24,0
Limo 2-20 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 µ (%)	66,0	66,5	60,4	50,5	56,3	57,8	60,5	66,4	65,7
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	7,1	7,0	7,5	5,9	5,8	6,2	7,5	7,3	7,9
AF 100-250 µ (%)	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6
AM 250-500 µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Eq.humedad (%)	28,0	27,9	27,7	34,1	34,6	31,3	29,6	29,7	28,5
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,0	5,0	5,0	5,1	5,5	5,5	5,5	6,9	7,2
pH H2O 1:2,5	5,4	5,5	5,5	6,0	6,5	6,6	6,5	7,5	7,8
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio									
Ca++ m.eq./100gr	11,0	11,0	11,0	16,0	18,2	15,9	14,6	20,9	-
Mg++ m.eq./100gr	3,3	3,8	3,6	6,0	5,3	6,1	5,8	4,5	-
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,5	0,4	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	-
K+ m.eq./100gr	2,5	1,4	0,9	1,5	1,9	1,8	1,7	2,0	-
H+ m.eq./100gr	6,8	6,6	6,2	6,6	5,5	4,5	4,4	2,7	-
Na (% de T)	1,4	2,4	2,0	2,5	2,0	1,8	2,8	2,8	-
V.S m.eq./100gr	17,1	16,7	15,9	24,2	26,0	24,3	22,8	28,2	-
CIC m.eq./100gr	21,4	20,8	9,7	27,6	28,7	26,5	24,3	27,9	25,0
Sat.con bases (%)	80	80	80	87	91	92	94	100	-