

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Udaondo (Ud)

Descripción

Es un suelo muy oscuro y profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas muy suavemente onduladas, en posición de loma de la Subregión Pampa Ondulada baja, moderadamente bien drenado, desarrollado a partir de sedimentos loésicos, no alcalino, no salino con pendiente de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol abruptico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2006). Hapludol tauto argico, fina, illítica, térmica (Adaptación Mapas INTA a la 7ª Aprox. USDA-ST 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 15' 0". Longitud W: 58° 59' 0". Altitud: 30 msnm; a 20 km al NNW de la localidad de Abbott, partido de Lobos, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3560-24-3, Abbott.

Variabilidad de las características: No se registraron.

Fases: Por drenaje, pendiente y erosión en distintos grados.

Series similares: Henry Bell, Abbott, Maizales, Atucha y Las Gamás.

Suelos asociados: Monte, Tuyutí y Videla Dorna.

Distribución geográfica: Partidos de Lobos, Navarro y Roque Pérez. Fotomosaicos: 3560-23, 24 y 30.

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

Uso y vegetación: Apto para uso agrícola, con implantación de cultivos realizados con labranza convencional, además, se lo utiliza para forrajes y praderas. Uso con pasturas naturales, Trébol blanco, Cardos negros, Raigrass.

Capacidad de uso: III w

Limitaciones de uso: Drenaje.

Índice de productividad según la región climática: 81,0 (A)

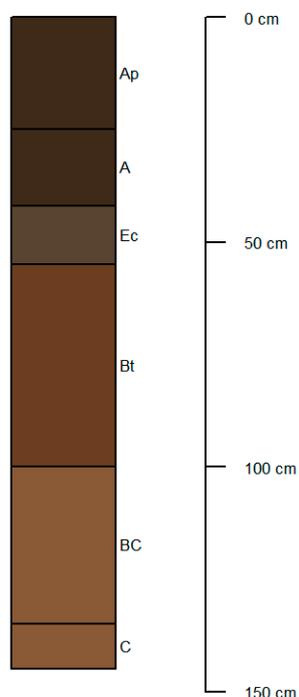
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico entre los 65 y 80 cm de profundidad, (relación arcilla B/A >1.2) y un incremento de más del 20 %.

Descripción del perfil típico:

14/1828 C

Fecha de muestreo: 27 de Octubre de 1971

Reconocedores: Peña Zubiate - Etcheverry - Bisceglia - Casares Ramallo



Ap 0-25 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco arcilloso; granular fina; blando, friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

A 25-42 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco arcilloso; blo-

ques subangulares finos débiles a granular, blando; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

Ec 42-55 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; sin estructura definida; ligeramente duro; friable; no plástico y no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso muy abundantes, raíces comunes; límite inferior abrupto y ondulado.

Bt 55-100 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/4) en húmedo; pardo amarillento oscuro (10YR 5/4) en seco; arcilloso; prismas compuestos regulares gruesos fuertes que rompen a bloques subangulares medios y fuertes, muy firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes medios y precisos; raíces comunes; barnices clayhumus abundantes; límite inferior claro y suave.

BC 100-135; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco; bloques subangulares medios, débiles; ligeramente duro; friable; no plástico; no adhesivo; escasas concreciones de hierro manganeso; moteados abundantes gruesos y sobresalientes.

C 135 a + cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco; sin estructura definida, ligeramente duro; friable; no plástico; no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	Ec	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	5-18	27-40	45-58	65-80	110-125	140-152
Mat. orgánica (%)	5,06	3,63	0,62	1,27	-	-
Carbono total (%)	2,94	2,11	0,36	0,44	-	-
Nitrógeno (%)	0,238	0,155	0,039	0,052	-	-
Relación C/N	12	13	12	8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29,8	28,1	21,3	47,0	26,8	24,4
Limo 2-20 μ (%)	24,2	22,2	18,5	14,4	14,2	13,8
Limo 2-50 μ (%)	45,9	45,1	44,3	34,2	41,2	40,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	23,2	25,7	31,3	18,4	30,7	33,4
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,1	1,1	3,1	0,4	1,3	1,7
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	25,9	25,3	18,9	31,6	20,3	19,5
Re. pasta Ohms	4115	6622	8987	4730	7568	4730
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,9	5,9	6,1	6,0	6,1	7,5
pH H2O 1:2,5	6,4	6,4	6,8	7,0	7,1	8,4
pH KCL 1:2,5	5,3	5,3	5,4	5,3	5,0	6,0
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,9	10,8	4,7	11,9	7,5	7,2
Mg++ m.eq./100gr	2,9	2,9	3,0	7,3	5,3	5,4
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	1,2
K+ m.eq./100gr	2,7	1,4	0,8	2,5	1,9	2,7
H+ m.eq./100gr	8,8	10,8	3,8	6,4	3,5	1,8
Na (% de T)	1,5	1,9	3,4	2,2	3,2	7,2
Suma de Bases	19,8	15,4	8,8	22,2	15,2	16,5
CIC m.eq./100gr	22,2	18,4	7,7	24,3	15,6	14,9
Sat. con bases (%)	89	84	100	92	97	100