

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Hughes (Hu)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con aptitud agrícola en un paisaje de lomas extendidas, en posición de lomas, en la Subregión Pampa Ondulada alta, bien drenado; se ha desarrollado a partir de un sedimento loésico de textura franco limosa gruesa, no alcalino, no salino, con pendientes que no superan el 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 45' 40'' y Longitud W: 61° 22' 30''. Altitud 99 msnm; a 6 km al NW de Hughes, departamento General López, Provincia de Santa Fe.

Variabilidad de las características: Varían los espesores de los horizontes A y Bt, este último con contenidos de arcilla que puede llegar a un 40 % en perfiles ubicados en el extremo norte de la hoja Colón en la transición hacia series más arcillosas. En algunos perfiles puede aparecer un horizonte calcáreo pulverulento con ligeras cementaciones.

Fases: Por erosión, pendiente y drenaje en diversos grados están descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: El Arbolito, Rojas.

Suelos asociados: El Arbolito y La Sofía.

Distribución geográfica: Oeste del partido de Colón, provincia de Buenos Aires y nordeste del departamento General López, distritos de Hughes, Melincué y Carreras, provincia de Santa Fe. Hojas IGM 3360-33-1 y 2; 3360-34-1 y 3360-27 y 28.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, moderada permeabilidad con un nivel profundo de la capa freática.

Uso y vegetación: Agrícola. Rastrojo de maíz (Zea maíz).

Capacidad de uso: I

Limitaciones de uso: Sin limitaciones.

Índice de productividad según la región climática: 100 (A).

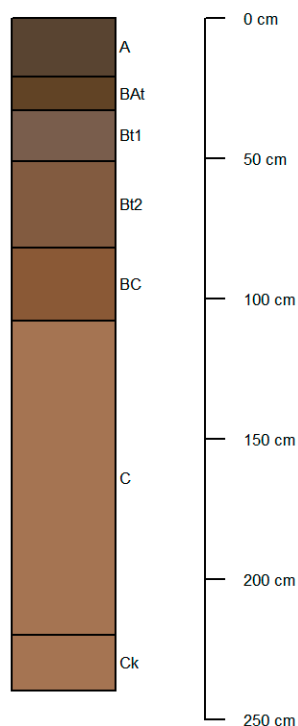
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, Régimen de humedad údico, horizonte argílico.

Descripción del perfil típico:

6/1075 C

Fecha de muestreo: 22 de Octubre de 1969

Reconocedores: Werbter -Van Barneveld



A 0-21 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares y subangulares medios moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico; límite inferior claro, suave.

BA_t 21-33 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas irregulares medios moderados que rompe en bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices "clayskins" abundantes, finos; límite inferior claro, suave.

Bt₁ 33-51 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas irregulares medios moderados que rompe en prismas irregulares finos y en bloques angulares medios moderados; friable; plástico, adhesivo; barnices "clayskins" de color pardo oscuro abundantes, finos; límite inferior gradual, suave.

Bt₂ 51-82 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas irregulares medios moderados que rompe en prismas irregulares y bloques angulares medios moderados; firme; plástico, adhesivo; barnices "clayskins" de color pardo oscuro muy abundantes, medios; límite inferior gradual, suave.

BC 82-108 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco limoso a franco arcillo limoso; prismas irregulares medios débiles que rompe en bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices "clayskins" de color pardo oscuro escasos, finos; débilmente cementado en un 10 % del volumen del horizonte; límite inferior gradual, suave.

C 108-220 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; limoso; masivo; friable; escasos nódulos cementados; límite inferior abrupto.

C_k 220-240 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; abundantes microconcreciones calcáreas; escasos nódulos cementados.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	BAt	Bt1	Bt2	BC	C	Ck
Profundidad (cm)	5-15	21-33	35-50	53-65	85-95	145-165	220-240
Mat. orgánica (%)	3,46	1,50	0,86	0,53	-	-	-
Carbono total (%)	2,01	0,87	0,50	0,50	0,31	0,10	-
Nitrógeno (%)	0,174	0,097	0,072	0,069	0,047	-	-
Relación C/N	11	9	7	7	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	24,2	29,0	34,9	31,7	26,8	18,4	66,2
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	63,4	56,8	52,3	52,8	55,6	62,2	51,5
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	11,6	13,2	12,4	14,9	16,3	17,7	25,7
AF 100-250 μ (%)	0,8	1,4	0,4	0,6	1,3	1,7	2,4
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
Eq. humedad (%)	29,3	28,9	30,8	32,4	29,2	22,1	21,8
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,2	6,1	6,4	6,2	6,3	6,6	8,0
pH H2O 1:2,5	7,5	7,5	7,3	7,6	7,6	7,7	8,5
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	11,6	10,6	12,6	14,6	13,6	9,8	-
Mg++ m.eq./100gr	3,2	4,1	5,0	5,7	5,1	5,4	-
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3
K+ m.eq./100gr	2,0	1,8	2,0	2,0	2,3	2,4	2,3
H+ m.eq./100gr	6,7	5,3	5,0	5,5	4,7	3,0	-
Na (% de T)	1,5	1,4	1,3	1,1	0,8	2,0	1,8
V.S m.eq./100gr	17,1	16,8	19,9	22,6	21,2	18,0	-
CIC m.eq./100gr	20,3	21,0	23,7	26,3	24,0	19,3	16,6
Sat. con bases (%)	85	80	84	86	88	94	-