

## 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).

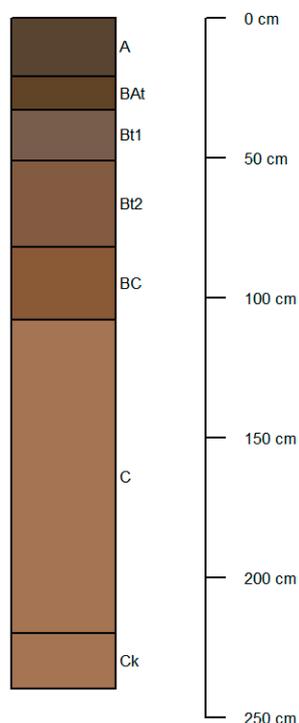
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, Régimen de humedad údico, horizonte argílico.

## 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** 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.

**Ck** 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	-