

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Gorostiaga (Gt)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en las depresiones de un paisaje ondulado de la Subregión Pampa Ondulada alta, en posición de cubeta, pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos de textura franco arcillo limosa, no alcalino, no salino con pendientes de 0 a 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Argialbol argiácuico, fina, illítica, térmica, (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 0' 36.88" y Longitud W: 59° 54' 42.48". Altitud: 48 msnm. Ea. Las Isletas; Camino antiguo Chivilcoy - Moquehuá, a 8,5 km al NNE de la estación Ramón Biaus, partido de Chivilcoy, provincia de Buenos Aires. Foto-mosaico 3560-22-1, Moquehuá.

Variabilidad de las características: Horizonte A de 23 a 40 cm, el E puede alcanzar hasta 40 cm de espesor, el horizonte Bt puede ser franco arcillo limoso a arcillo limoso.

Fases: Por Drenaje.

Series similares: Olascoaga y Tambo Nuevo (Limoso Fina).

Suelos asociados: Chacabuco.

Distribución geográfica: Partidos de Chivilcoy, sudeste de Navarro y noreste de Veinticinco de Mayo, en la provincia de Buenos Aires. Hojas 3560-15-4, 3560-15-3 y 4, 3560-21-2, 3560-22-1, 2 y 4.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento y permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Pasturas naturales.

Capacidad de uso: V w

Limitaciones de uso: Drenaje deficiente; frecuente anegabilidad.

Índice de productividad según la región climática: 24,3 (A).

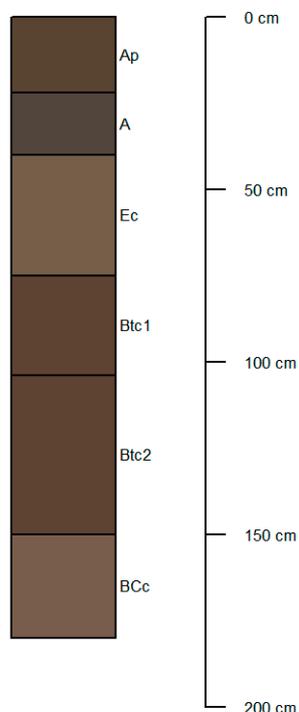
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes álbico y argílico, relación arcilla B/A = 1.21.

Descripción del perfil típico:

4/714 C

Fecha de muestreo: Abril de 1968

Reconocedores: Vargas Gil - Salazar Lea Plaza - Ventura



Ap 0-22 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares, medios, débiles; duro; friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite inferior claro y suave.

A 22-40 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares, medios, moderados; duro; friable; no plástico; no adhe-

sivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite inferior claro e irregular.

Ec 40-75 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo, gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco limoso; laminar, fina, débil; blando; muy friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite inferior abrupto e irregular.

Btc1 75-104 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas gruesos fuertes; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados comunes; límite inferior claro, suave.

Btc2 104-150 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas medios, moderados; firme; plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite inferior claro, suave.

BCc 150-180 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco; bloques subangulares, gruesos, moderados; friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; poros abundantes.

Observaciones: Perfil con moteados comunes de hierro a partir del Bt y concreciones de hierro-manganeso.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	Ec	Btc1	Btc2	BCc
Profundidad (cm)	0-22	22-40	40-75	75-104	104-150	150-180
Mat. orgánica (%)	4,40	1,80	0,86	0,40	0,30	0,22
Carbono total (%)	2,58	1,11	0,50	0,23	0,17	0,13
Nitrógeno (%)	-	-	-	-	-	-
Fósforo ppm	-	-	-	-	-	-
Relación C/N	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	36,5	32,2	23,2	37,1	33,8	26,3
Limo 2-20 μ (%)	34,6	31,8	32,5	18,3	20,2	19,7
Limo 2-50 μ (%)	50,6	50,3	55,0	36,8	38,1	41,3
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	11,2	16,1	19,8	24,4	26,1	27,2
AF 100-250 μ (%)	1,7	1,3	2,0	1,7	2,0	3,2
AM 250-500 μ (%)	0,8	1,0	0,8	0,7	0,9	1,0
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 (%)	35,4	32,1	26,4	30,8	33,0	27,6
Re. pasta Ohms	4476	5761	5595	2595	2275	3021
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0	0	0
pH en pasta	5,3	5,4	5,7	5,6	6,1	6,1
pH H ₂ O 1:2,5	5,7	5,7	5,8	6,4	6,7	6,7
pH KCL 1:2,5	4,5	4,5	4,6	4,7	5,1	4,9
Cationes de cambio						
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	14,7	12,2	8,0	13,5	17,4	14,4
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	1,6	2,5	1,6	5,9	4,7	4,0
Na ⁺ m.eq./100gr	0,2	0,8	0,1	0,7	0,9	0,7
K ⁺ m.eq./100gr	3,1	1,7	1,1	2,4	2,4	2,5
H ⁺ m.eq./100gr	11,5	8,7	5,1	6,2	5,1	4,6
Na (% de T)	0,7	4,7	0,7	2,6	2,9	2,8
V.S m.eq./100gr	19,6	16,8	11,0	22,5	25,4	22,1
CIC m.eq./100gr	28,6	22,7	13,3	27,3	30,1	24,7
Sat. con bases (%)	69	62	81	88	85	40