

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Gouin (Go)

Descripción

Es un suelo profundo y oscuro con aptitud agrícola, que se lo encuentra en una planicie suavemente ondulada en posición de lomas bajas y planos levemente deprimidos de la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado y evolucionado sobre sedimentos loésicos pampeanos franco limosos finos, no alcalino, no salino con pendiente de 0,5-1 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 30' 16.80" Longitud W: 59° 50' 17.80". Altitud 56 msnm; a 3,5 km al WSW de la Estación Gouin, (FCGB), partido Carmen de Areco; fotomosaico IGM 3560-10-3, Castilla, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: El horizonte A, de 24 a 36 cm de espesor; contenidos de arcilla entre 24 y 30 %; colores de valores 2 a 3 con chromas 2 y 1. La transición AB, a veces no se manifiesta. Puede tener Bt2 con 60 a 80 cm. de espesor (30-47 % arcilla). Algunos perfiles pueden tener un E incipiente.

Fases: Por drenaje y erosión. Están descritas en las unidades cartográficas.

Series similares: La Oriental.

Suelos asociados: Gowland y Tatay formando asociaciones y complejos de series.

Distribución geográfica: Partidos de Carmen de Areco, oeste de San Andrés de Giles, norte de Suipacha, Este de Chacabuco. Fotomosaicos 3560-3; 3560-4; 3560-9; 3560-10-1.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento a moderadamente lento, permeabilidad lenta, anegable ocasionalmente. Puede ascender la capa freática en algún período del año.

Uso y vegetación: Pradera natural.

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje (leve hidromorfismo en profundidad). Requieren moderadas prácticas de conservación, generalmente para mejorar la relación aire-agua.

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

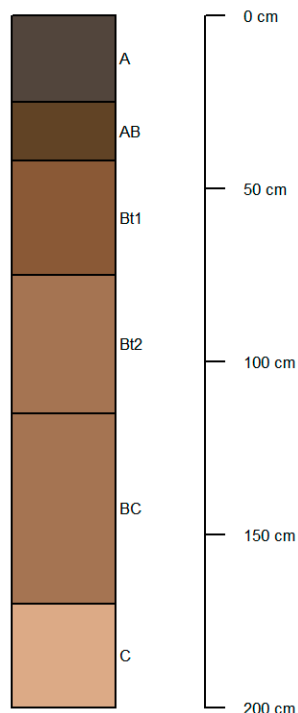
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (A-AB) entre 0 y 42 cm; régimen de humedad údico, horizonte argílico que incluye un potente Bt1-Bt2 (relación arcilla del B/A 1,3 %).

Descripción del perfil típico:

13/552 C

Fecha de muestreo: 21 de Octubre de 1966

Reconocedores: Peña Zubiate - Rossetti



A 0-25 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; duro; muy friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; límite inferior claro, suave.

AB 25-42 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo amarillento (10YR 5/4) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; muy duro; friable; ligeramente plástico, adhesivo; escasos barnices "clayskins"; krotovinas comunes; ligeramente

poroso; límite inferior abrupto, ondulado.

Bt1 42-75 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas regulares gruesos fuertes que rompe en prismas medios moderados; extremadamente duro; muy friable; muy plástico, adhesivo; abundantes barnices "clayskins"; moteados comunes, finos y precisos; escasas concreciones de Fe-Mn; límite inferior claro, suave.

Bt2 75-115 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas regulares medios moderados que rompe en prismas finos y bloques angulares; muy duro; firme; plástico, adhesivo; barnices "clayskins", comunes; moteados comunes, medios, precisos; concreciones de Fe-Mn comunes; límite inferior claro, suave.

BC 115-170 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados que rompe en bloques finos; friable; ligeramente plástico, adhesivo; escasos barnices "clayskins"; escasos moteados, medios, débiles; escasas concreciones de Fe-Mn; límite inferior gradual.

C 170-200 cm; pardo (7,5YR 7/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco limoso; masivo; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados comunes, medios, débiles; escasas concreciones de Fe-Mn.

Observaciones: La base del horizonte A y techo AB, lixiviadas con características de horizonte E.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	AB	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	0-25	25-42	42-75	75-115	115-170	170-200
Mat. orgánica (%)	3,67	1,31	0,63	0,38	0,22	-
Carbono total (%)	2,13	0,76	0,37	0,22	0,13	-
Nitrógeno (%)	0,220	0,086	0,056	0,042	-	-
Relación C/N	10	9	7	5	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26,3	26,7	43,2	29,2	23,0	20,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	64,0	65,8	48,5	61,8	66,7	72,0
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	9,2	7,1	7,8	8,5	9,6	6,9
AF 100-250 μ (%)	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	32,5	28,7	40,5	37,6	31,9	32,4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	5,6	5,9	6,1	5,9	6,7
pH H2O 1:2,5	5,6	5,8	6,2	6,4	6,1	7,0
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	14,0	9,7	16,0	14,1	12,9	14,8
Mg++ m.eq./100gr	3,3	2,2	6,2	7,1	5,7	5,4
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5
K+ m.eq./100gr	0,6	0,8	2,2	2,4	2,3	2,5
H+ m.eq./100gr	10,7	7,4	11,2	8,8	7,3	5,4
Na (% de T)	1,3	1,9	1,7	1,8	1,6	2,0
Suma bases	18,2	13,0	24,9	24,1	21,3	23,2
CIC m.eq./100gr	22,8	16,0	29,4	27,2	25,5	24,2
Sat. con bases (%)	80	81	85	89	84	96