

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Laguna Puan (LgP)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, con aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de planicie uniforme de la "Subregión Sierras y Pedemonte de La Ventania", en posición de loma, bien drenado, desarrollado en sedimentos loésicos pampeanos, no salino, no alcalino, en pendientes de 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiustol típico, franca fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2014)

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 37' 16.92". Longitud W: 62° 58' 7.15". Altitud: 213 msnm; a 19 km al SW de la localidad de Puan, cabecera del partido, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3763-28-3, Puan.

Variabilidad de las características: El material que da origen a este suelo (horizonte C) puede aparecer después del metro de profundidad y a distintas profundidades.

Fases: Por pendiente (1-3 %), erosión y drenaje en distintos grados.

Series similares: Saavedra.

Suelos asociados: Formando asociación de series con Alta Vista y complejo con Estación Rivera.

Distribución geográfica: Partido de Puan, Saavedra, y sur de Adolfo Alsina. Fotomosaicos: 3763-28, 29, 34 y 35.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, capa freática profunda.

Uso y vegetación: Agrícola. Cultivo de girasol (*Helianthus annuus*).

Capacidad de uso: II sc

Limitaciones de uso: Leves limitaciones climáticas.

Índice de productividad según la región climática: 70,0 (E).

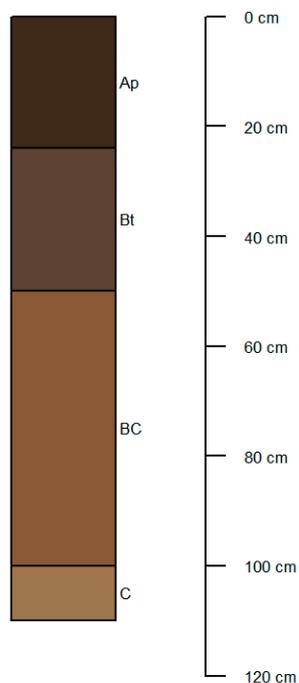
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ústico, horizonte argílico (relación de arcilla B/A: >1.12) considerado argílico por presencia de barnices y estructura en el Bt, entre los 25 a 47 cm de profundidad, régimen climático para el IP (E).

Descripción del perfil típico:

23/1328 C

Fecha de muestreo: 4 de Diciembre de 1989

Reconocedores: Maldonado Pinedo - Carboni - Ferrao



Ap 0-24 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques menores; friable; plástico, adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

Bt 24-50 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados a fuertes; firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices de clayskins escasos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

BC 50-100 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso arenoso; bloques subangulares medios moderados; friable; plástico, adhesivo; barnices de "clayskins" escasos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

C 100 a + cm; pardo (10YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; friable; no plástico, no adhesivo.

Observaciones: El horizonte C no fue muestreado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bt	BC
Profundidad (cm)	0 - 24	24 - 50	50 - 100
Mat. orgánica (%)	2.40	1.31	0.74
Carbono total (%)	1.40	0.76	0.43
Nitrógeno (%)	0.141	0.099	0.070
Relación C/N	9.9	7.6	6.1
Fósforo(PPM)	26.6	9.0	-
Arcilla <2 μ (%)	28.3	31.9	29.4
Limo 2-20 μ (%)	24.4	18.1	11.0
Limo 2-50 μ (%)	36.3	34.5	26.3
AMF 50-75 μ (%)	8.9	8.8	7.7
AMF 75-100 μ (%)	5.7	5.4	6.0
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	14.9	13.6	22.6
AM 250-500 μ (%)	5.5	5.5	7.7
AG 500-1000 μ (%)	0.2	0.3	0.3
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-
Eq.humedad (%)	17.9	24.0	19.2
Re. pasta Ohms	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0.7	0.3	0.3
pH en pasta	6.2	6.2	6.3
pH H2O 1:2,5	6.6	6.7	6.8
pH KCL 1:2,5	5.4	5.5	5.6
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	12.8	13.4	12.3
Mg++ m.eq./100gr	4.5	3.1	3.6
Na+ m.eq./100gr	0,3	0.2	0.2
K+ m.eq./100gr	1.5	1.7	1.6
H+ m.eq./100gr	5.5	5.9	4.9
Na (% de T)	1.3	1.0	1.0
Suma de Bases	19.1	18.4	17.7
CIC m.eq./100gr	22.2	21.3	20.6
Sat. con bases (%)	86	86	86