

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Pergamino (Pe)

Descripción

La serie Pergamino es un suelo oscuro, muy profundo y bien drenado formado sobre sedimentos loésicos franco limosos gruesos. Se encuentra en un paisaje de lomas y pendientes con gradiente de 0 a 1% en la Región Pampa Ondulada.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 51' 0". Longitud W: 60° 40' 0". Altitud 76 msnm; a 9.5 km al W de Estación Ayerza, partido de Pergamino, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3360-32-4, Pergamino.

Variabilidad de las características: A los 180 cm el material subyacente puede contener más calcáreo que el superior. El A generalmente es franco limoso pero en algunos perfiles puede ser franco arcillo limoso con 22 a 38% de arcilla. El Bt1 es arcillo limoso o franco arcillo limoso con 36 a 46% de arcilla. El C tiene entre 12 y 15% de arcilla y entre 65 y 75% de limos.

Fases: Se reconocieron en diversos grados y están descriptas en las unidades cartográficas de la hoja, por erosión, pendiente, drenaje y anegamiento.

Series similares: Mercedes, Arroyo Dulce y Juncal.

Distribución geográfica: Se encuentra en el paisaje de lomas y pendientes de la Región Pampa Ondulada que desde el centro del partido de Pergamino se extiende hasta el extremo sur del departamento San Lorenzo, en la provincia de Santa Fe. Se distribuye en las hojas 3360-33, 3560-2, 3360-32.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Es un típico representante de los buenos suelos pampeanos con una amplia aptitud para cultivos, forrajes y pasturas. Vegetación: campo arado.

Capacidad de uso: I-1/2

Limitaciones de uso: Bt fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 85,50 (A)

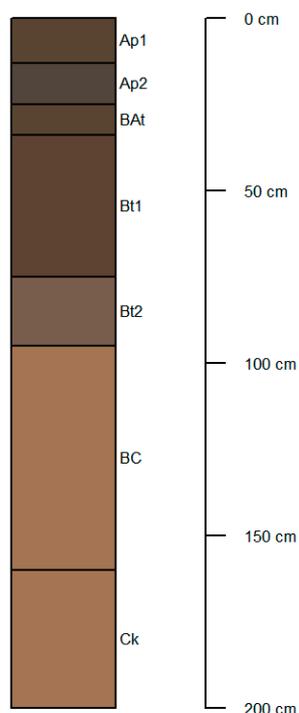
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico.

Descripción del perfil típico:

7/334 C

Fecha de muestreo: 24 de Mayo de 1966

Reconocedores: Iburguren - Rossi - Musto



Ap1 0-13 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares finos que rompe en granular; friable; límite inferior claro suave.

Ap2 13-25 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco limoso; bloques angulares medios fuertes; firme; límite abrupto suave. (El espesor del A varía entre 23 y 36 cm).

BA1 25-34 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios débiles; friable; barnices arcillosos escasos; límite abrupto suave. (5 a 10 cm).

Bt1 34-75 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas gruesos fuertes que rompe en bloques angulares medios; firme; barnices arcillosos abundantes; límite inferior claro suave.

Bt2 75-95 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; barnices arcillosos abundantes; límite gradual suave. (El espesor varía entre 50 y 70 cm).

BC 95-160 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios débiles; friable; barnices arcillosos escasos; límite claro suave. (45 a 65 cm).

Ck 160-200 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; escasos carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes.



Figura 1: Fotos del perfil (izquierda) y del paisaje (derecha) de la Serie Pergamino

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	BAt	Bt1	Bt2	BC	Ck
Profundidad (cm)	0-13	13-25	25-34	34-75	75-95	95-160	160-200
Mat. orgánica (%)	2,91	2,55	1,50	1,10	0,60	0,41	0,26
Carbono total (%)	1,69	1,48	0,87	0,64	0,35	0,24	0,15
Nitrógeno (%)	0,158	0,143	0,106	0,090	0,061	0,039	0,024
Relación C/N	11	10	8	7	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22,7	22,8	30,3	43,5	30,2	17,0	7,0
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	64,8	65,1	56,8	47,5	56,4	65,5	69,9
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	11,3	11,7	11,9	8,6	12,6	14,3	15,7
AF 100-250 μ (%)	1,2	0,4	1,0	0,4	0,8	3,2	7,4
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-	0,1
Eq.humedad (%)	25,5	24,7	27,3	37,7	31,3	27,6	27,3
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,6	5,7	5,7	6,0	6,0	6,8
pH H2O 1:2,5	5,9	6,1	6,2	6,3	6,5	6,4	7,3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	12,5	12,9	11,8	19,3	16,2	14,9	18,1
Mg++ m.eq./100gr	3,1	3,3	3,5	5,8	6,3	5,3	3,9
Na+ m.eq./100gr	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
K+ m.eq./100gr	1,6	1,2	1,2	2,4	2,2	2,2	2,0
H+ m.eq./100gr	7,8	6,8	5,8	6,0	5,4	4,8	3,5
Na (% de T)	2,8	2,4	3,2	1,9	2,2	2,0	2,3
V.S m.eq./100gr	17,8	17,9	17,1	28,1	25,3	22,9	24,6
CIC m.eq./100gr	21,1	20,3	18,6	32,0	27,2	24,1	25,3
Sat.con bases (%)	84	88	92	88	93	95	97