

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Gavilán (EG)

Descripción

Es un suelo muy oscuro, profundo y con fuerte desarrollo, de aptitud agrícola-ganadera, se encuentra en un paisaje plano alto dentro la Subregión Pampa Austral Interserrana, transicional al pedemonte serrano de la Subregión Sierras y Pedemonte de Ventania, en posición vías de avenamiento amplias, moderadamente bien drenado, formado sobre sedimentos loésicos muy finos, no alcalino, no salino con pendientes de 0 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludert éntico, fina, illítica, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2014).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 24' 51.45". Longitud W: 61° 15' 55.82". Altitud 210 msnm; a 8,5 km al NNW de Estancia La Aurora y a 30,3 km al SW de la localidad de Indio Rico, partido de Dorrego, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3960-7-2, Ea. La Aurora.

Variabilidad de las características: Horizonte argílico de más de 30 cm de espesor, epipedón mólico con Values y Chromas más oscuros, pH en agua (1:2.5) con valor 6.0 (28/607-C), mayor contenido de materia orgánica en el Ap . El % de arcilla es <después de los 100 cm de profundidad, sin presencia de los carbonatos de calcio (CaCO₃) a más de 150 cm.

Fases: Algo pobremente drenada.

Series similares: Solís, Capilla del Señor, Peyrano, Portela, Ramallo.

Suelos asociados: Laprida, Claudio Molina, Micaela Cascallares.

Distribución geográfica: Partidos de Coronel Pringles, Coronel Dorrego y Tres Arroyos, en las cartas IGM 3960-1, 8, 9 y 3760-32.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad lenta, profundidad de la capa freática mayor a 150 cm.

Uso y vegetación: Agrícola-ganadero.

Capacidad de uso: III ws

Limitaciones de uso: Horizonte Bt fuertemente textural, con altos contenidos de material fino (arcillas) originando ligeras restricciones para el desarrollo radicular.

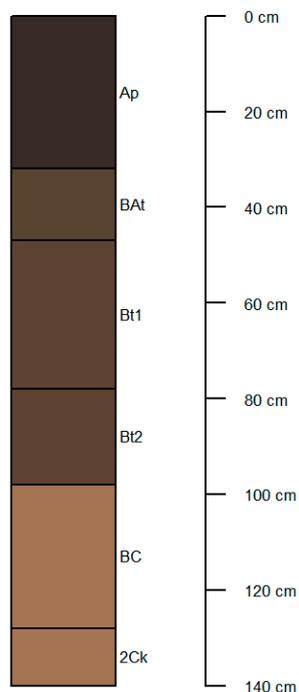
Índice de productividad según la región climática: 61,9 (D); 51 (E); 36,4 (F)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, características vérticas, el horizonte argílico es de 31 cm de espesor con más del 48,1 % de arcilla, evidencia de génesis. La relación de arcilla <2 μ (%) del B/A >1.3.

Descripción del perfil típico:

25/9 C

Fecha de muestreo: 5 de Junio de 1985



Ap 0-32 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares gruesos, medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos y a granular; plástico y adhesivo; raíces abundantes; presencia de lombrices; límite inferior abrupto y ondulado.

BAAt 32-47 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas simples, medios, moderados a fuertes que rompe a bloques angulares irregulares medios y finos; ligeramente firme; plástico y adhesivo;

barnices húmico-arcillosos moderados; raíces comunes; presencia de lombrices; límite inferior abrupto y suave.

Bt1 47-78 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos regulares, gruesos, fuertes que rompe a prismas regulares medios y bloques angulares regulares medios; firme; muy plástico y adhesivo; barnices húmico-arcillosos abundantes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

Bt2 78-98 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas muy gruesos, fuertes que rompe a prismas medios, moderados y bloques angulares irregulares, medios; firme; plástico y adhesivo; barnices húmico-arcillosos, moderados; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

BC 98-128 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; prismas gruesos, moderados que rompen a bloques subangulares medios, moderados y bloques subangulares finos; friable; no plástico, no adhesivo; moderadas concreciones de carbonato de calcio (CaCO_3); barnices húmico-arcillosos escasos; raíces escasas; límite inferior abrupto y ondulado.

2Ck 128-140 cm; pardo amarillento (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares medios, moderados que rompe a bloques menores; muy friable; no plástico, no adhesivo; fuerte reacción a los carbonatos.

Observaciones: El Horizonte argílico (Bt) tiene características vérticas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	BAt	Bt1	Bt2	BC	2Ck
Profundidad (cm)	0-32	32-47	47-78	78-98	98-128	128-140
Mat. orgánica (%)	4,27	1,71	1,26	0,69	0,34	0,26
Carbono total (%)	2,48	0,99	0,73	0,40	0,20	0,15
Nitrógeno (%)	0,215	0,100	0,076	0,051	-	-
Relación C/N	11,5	9,9	9,6	7,8	-	-
Fósforo (PPM)	12,3	22,5	17,1	13,2	12,7	9,9
Arcilla <2 μ (%)	37,4	42,4	48,1	37,8	25,9	24,7
Limo 2-20 μ (%)	29,9	29,9	17,8	18,0	17,9	10,1
Limo 2-50 μ (%)	47,6	41,0	34,8	30,9	32,9	21,0
AMF 50-75 μ (%)	9,1	8,0	8,7	15,2	18,2	21,3
AMF 75-100 μ (%)	3,8	6,4	6,1	10,6	15,2	16,8
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	1,7	2,0	2,3	5,5	7,8	10,6
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0,4	0,2	0,01	0,01	0,01	5,6
Eq.humedad (%)	32,1	30,9	33,5	33,2	28,6	23,2
Re. pasta Ohms	3617	3378	2702	2152	2935	3130
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	6,1	6,0	6,5	6,9	7,6
pH H2O 1:2,5	6,6	6,6	6,6	7,0	7,5	8,1
pH KCL 1:2,5	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0	1,1
K+ m.eq./100gr	1,0	2,0	2,4	2,6	2,3	2,0
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	1,77	1,81	1,51	3,42	4,90	5,58
Suma de Bases	-	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	28,3	33,1	39,7	26,3	20,4	19,7
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-	-