

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Faustina (Fa)

Descripción

Es un suelo poco profundo, algo pobremente drenado, levemente lavado y ácido en superficie, muy fuertemente alcalino y sódico en profundidad, formado sobre sedimentos loésicos franco limosos, en paisaje de llanos bajos y relieve subnormal cóncavo, con pendientes de gradiente de 0 a 0,5 % en la Subregión Geomorfológica Pampa Ondulada.

Clasificación taxonómica: Natracualf mólico, fina, illítica, térmica; (USDA-Soil Taxonomy 2006). Natralbol típico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 46' 5" y Longitud W: 60° 54' 50". Altitud: 77 msnm; a 9,5 km al WSW del Paraje La Vanguardia, partido de Pergamino, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3360-32-1, Las Gamas.

Variabilidad de las características: El horizonte E puede aparecer difuso cuando está asociado a suelos sin Na⁺. El Bt puede tener lenguas del horizonte E. El Na⁺ intercambiable puede alcanzar valores de 70 % en la base del Bt, pero normalmente oscila entre 30 % y 60 %.

Fases: Por drenaje, erosión y anegamiento.

Series similares: Arroyo Juárez y Huemul.

Suelos asociados: Forma complejos con las Series Huemul, Las Gamas y Pergamino.

Distribución geográfica: Se encuentra en las cercanías de los bañados del Juncal y del Canal del Medio al Norte del partido de Colón en la provincia de

Buenos Aires y Sur de Villa Constitución en la Subregión Pampa Ondulada. Se distribuye en las hojas IGM 3360-31-2, 3360-32-1 y 3360-25-4.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: La aptitud para el uso está determinado por sus limitaciones, se utiliza para pastoreo natural.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica a partir de los 30 cm. de profundidad y Bt fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 18,9 (A)

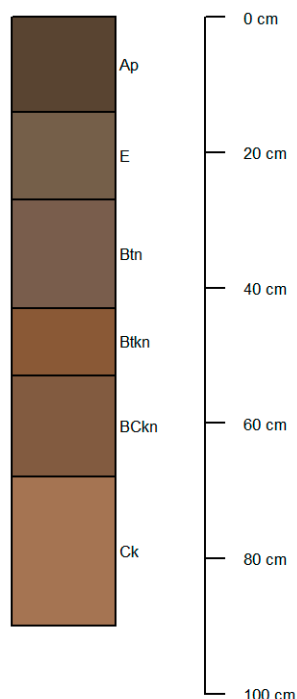
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico. Epipedón ócrico, incluye los horizontes A y horizonte álbico E, moderadamente provisto de Carbono (1,41 %). Horizonte argílico entre los 27 y 53 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

9/744 C

Fecha de muestreo: 22 de Abril de 1967

Reconocedores: Lago - Perilli



Ap 0-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; granular fina débil; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

E 14-27 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares débiles que rompen en grano simple; friable; no plástico; no adhesivo; raíces comunes; límite abrupto y ondulado.

Btn 27-43 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas medios moderados; firme; plástico, adhesivo; barnices arcillo-húmicos abundantes; raíces escasas; límite claro y suave.

Btkn 43-53 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados que rompe en bloques; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; escasas concreciones calcáreas; barnices arcillo-húmicos escasos; raíces escasas; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; límite claro y suave.

BCkn 53-68 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones calcáreas; carbonatos libres en la masa escasos; límite gradual y suave.

Ck 68-90 cm a más; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; grano simple; friable; abundantes concreciones calcáreas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	E	Btn	Btkn	BCkn	Ck
Profundidad (cm)	0-14	14-27	27-43	43-53	53-68	68-90
Mat. orgánica (%)	3,62	2,42	1,25	0,86	0,29	0,10
Carbono total (%)	2,10	1,41	0,72	0,50	0,17	0,06
Nitrógeno (%)	0,211	0,149	0,084	0,072	-	-
Relación C/N	10	10	8	8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,7	19,7	45,8	33,0	29,2	19,7
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	66,1	67,1	42,1	55,9	58,5	62,9
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	12,4	12,5	11,7	8,5	11,1	16,5
AF 100-250 μ (%)	0,8	0,9	0,4	0,6	1,0	0,9
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	2,0	0,2	0,0
Eq.humedad (%)	23	23,2	67,5	46,4	41,7	32,4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,3	6,5	7,7	8,2	8,2	8,1
pH H2O 1:2,5	6,0	7,1	8,5	9,0	9,1	9,1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	9,7	6,7	5,5	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	4,0	4,8	7,5	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,7	1,9	11,8	16,2	13,9	6,6
K+ m.eq./100gr	1,9	1,5	3,6	3,8	3,8	2,9
H+ m.eq./100gr	6,2	3,3	-	-	-	-
Na (% de T)	3,5	12	43	73	63	44
V.S m.eq./100gr	16,3	14,9	28,4	-	-	-
CIC m.eq./100gr	19,6	5,6	27,1	21,9	21,9	14,9
Sat. con bases (%)	83	96	100	-	-	-