

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Gelly (Ge)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, poco profundo, de aptitud ganadero, que se encuentra en las terrazas intermedias, al pie de las pendientes largas, en la Subregión Pampa Ondulada alta, algo pobremente drenado, la transición al material originario es gradual con abundantes tosquillas calcáreas, franco limoso, alcalino sódico desde los 15 cm. con pendiente del 0 a 0.5 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 33' 30", Longitud W: 60° 49' 0". Altitud: 63 msnm; a 2 km al SW de la localidad de Peyrano, departamento de Villa Constitución, provincia Santa Fe; hoja IGM 3360-26-3, Peyrano.

Variabilidad de las características: El horizonte A, generalmente es franco limoso y en algunos perfiles pueden ser franco arcillo limoso con 20 a 32 % de arcilla. El espesor del Bt es de 50 a 80 cm y el contenido de arcilla varía entre 38 a 45 %.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Santa Lucía, Arroyo Juárez.

Distribución geográfica: Desde el centro del partido de Pergamino se extiende hasta el extremo sur del departamento de Villa Constitución, en la provincia de Santa Fe. En las hojas 3360-32-1, Ea. Las Gamas y 3360-32-2, Manuel Ocampo; 3360-26-4, El Socorro, en la provincia de Buenos Aires y 3360-26-3, Peyrano.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento a medio, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Representa a los suelos pampeanos con aptitud ganadera extensiva, comúnmente se los encuentra en los campos con pequeños manchones dentro de los suelos no alcalinos y cultivados; los forrajes y pasturas prosperan en estos suelos.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad sódica; falta de permeabilidad; falta de escurrimiento.

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

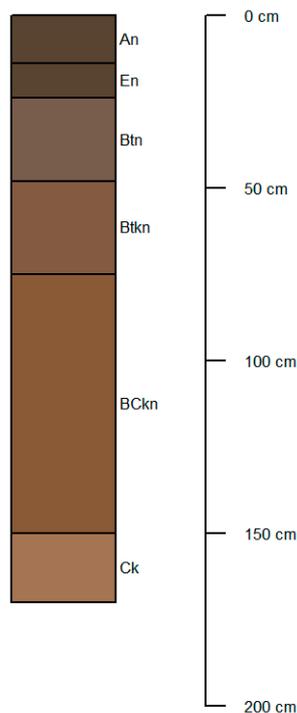
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico, Epipedón ócrico que incluye los horizontes An y En. Horizonte nátrico entre los 24 y 150 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

10/936 C

Fecha de muestreo: 2 de Mayo de 1966

Reconocedores: Jarsún - Mangialardo



An 0-14 cm; pardo grisáceo a gris pardusco claro (10YR 5,5/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares y subangulares medios y finos moderados; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; moteados escasos, finos, débiles; límite inferior claro, ondulado.

En 14-24 cm; gris pardusco claro (10YR 6/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares débiles con

tendencia a masiva; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; moteados escasos, finos, débiles; límite inferior abrupto, irregular

Btn 24-48 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; textura arcillo limoso; prismas irregulares medios, moderados a débiles que rompe en bloques finos moderados; firme; plástico, adhesivo; barnices arcillosos de color pardo muy oscuro (10YR 2/2) gruesos abundantes; "slickensides" abundantes; límite inferior claro, suave.

Btkn 48-75 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco limoso; prismas irregulares medios débiles que rompe en bloques medios moderados; friable; plástico, adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; barnices arcillosos abundantes; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; límite inferior claro, ondulado.

BCkn 75-150 cm; pardo a pardo oscuro (7,5 YR4/4) en húmedo; franco limoso; prismas irregulares medios y gruesos que rompe en bloques angulares y subangulares medios; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; barnices arcillosos escasos; moteados, finos, débiles; límite inferior gradual.

Ck 150-170 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; abundantes carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	En	Btn	Btkn	BCkn	Ck
Profundidad (cm)	0-14	14-24	24-48	48-75	75-150	150-170
Mat. orgánica (%)	2,58	1,91	1,22	0,43	0,17	0,17
Carbono total (%)	1,50	1,11	0,71	0,25	0,10	0,10
Nitrógeno (%)	0,175	0,137	0,086	0,045	-	-
Relación C/N	9	8	8	6	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	19,3	15,0	41,3	21,1	16,7	15,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	73,3	78,9	54,1	73,5	74,4	77,1
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	6,4	4,9	4,0	4,8	7,8	7,0
AF 100-250 μ (%)	1,0	1,2	0,6	0,6	1,1	0,8
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	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	29,5	29,3	73,0	46,5	3,5	32,0
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,9	7,2	8,3	8,7	8,1	8,0
pH H2O 1:2,5	6,2	7,5	8,6	9,2	8,6	8,3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	8,1	7,7	13,1	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,3	3,3	9,0	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,7	2,4	8,0	9,0	3,6	1,4
K+ m.eq./100gr	0,7	1,2	4,9	5,2	3,8	3,0
H+ m.eq./100gr	5,9	2,9	3,3	-	-	-
Na (% de T)	10	14	23	32	15	6
V.S m.eq./100gr	12,8	14,5	35,0	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,7	16,2	33,8	28,1	23,6	22,2
Sat.con bases (%)	73	90	-	-	-	-