

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Rancagua (Rn)

Descripción

Es un suelo medianamente profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de pendientes largas muy suavemente inclinadas, planos aterrados medios y terrazas de inundación, en posición de pendiente baja, de la Subregión Pampa Ondulada alta, pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos loésicos, de textura franco limoso, fuertemente alcalino con pendientes de 0 a 3 %.

Clasificación taxonómica: Natracualf típico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 58' 20". Longitud W: 60° 35' 10". Altitud: 65 msnm; a 10 km al NW de la Estación Rancagua, partido de Pergamino, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: Valores de sodio intercambiable entre 12 y 15 %, hasta los 50 cm de profundidad para alcanzar entre el 25 y 30 % en la base del (Bt). Algunos pedones tienen tenores superiores al 40 % de sodio intercambiable en el (Bt o BC) y espesor de los horizontes superficiales que pueden haberse erosionado. El horizonte (A) puede ser corto y estar lixiviado, presentando características de (E) desde la superficie. El (BC) cementación débil e irregular.

Fases: No se registraron.

Series similares: Arroyo Juárez.

Suelos asociados: Tambo Nuevo y Arroyo Dulce.

Distribución geográfica: Hojas IGM 3360-32, Pergamino; 3360-33-3, Juan Anchorena.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: El mejor uso sería pastoril mediante siembras de gramíneas y leguminosas adaptadas a condiciones alcalinas, como Agropyron y Melilotus. En los cultivos se notan manchones de crecimiento deficiente.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica.

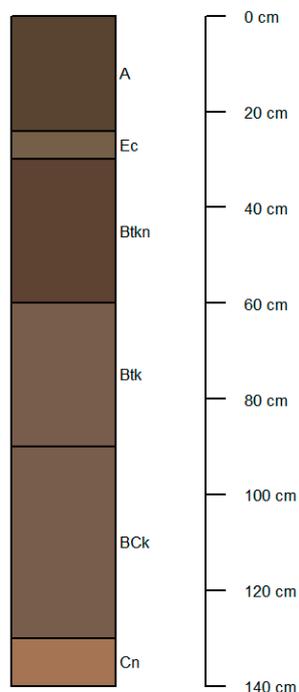
Índice de productividad según la región climática: 36 (A), 36 (B)

Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico; Epipedón ócrico horizonte A. Horizonte nátrico entre los 24 y 90 cm.

Descripción del perfil típico:

6/7 C

Fecha de muestreo: 10 de Septiembre de 1966



A 0-24 cm; gris parduzco (10YR 6/2) en seco; pardo grisáceo oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares medios fuertes; muy duro; moteados escasos, finos y débiles; raíces abundantes; límite claro y suave.

Ec 24-30 cm; gris claro (10YR 6,5/2) en seco; pardo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques

angulares medios débiles que rompen a masivo; duro; friable; moteados abundantes, finos y precisos; límite abrupto y ondulado.

Btkn 30-60 cm; pardo grisáceo muy oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; semicolumnar media fuerte que rompe en bloques angulares medios y finos; micro concreciones calcáreas; barnices húmico arcillosos, moteados comunes, finos y precisos; límite claro y suave.

Btk 60-90 cm; pardo oscuro (7,5YR 3,5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios débiles que rompen en bloques angulares medios moderados; micro concreciones calcáreas abundantes; barnices húmico arcillosos muy abundantes; moteados comunes, finos y precisos; límite claro y suave.

BCk 90-130 cm; pardo (7,5YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares y subangulares medios moderados que rompen a masivo; concreciones calcáreas abundantes (muñequillas); barnices húmico arcillosos escasos; moteados comunes, finos y precisos; límite difuso.

Cn 130-160 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masiva; friable; escasas concreciones calcáreas; moteados escasos, finos y débiles.

Observaciones: De los horizontes Btk y BCk, no se tienen datos analíticos.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Ec	Btkn	Cn
Profundidad (cm)	0-24	24-30	30-60	130-160
Mat. orgánica (%)	3,44	1,90	0,68	0,05
Carbono total (%)	1,97	1,15	0,40	0,03
Nitrógeno (%)	0,235	0,138	0,059	-
Relación C/N	8	8	7	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,1	19,7	27,8	24,1
Limo 2-20 μ (%)	38,8	40,7	36,0	24,4
Limo 2-50 μ (%)	65,6	66,0	56,4	52,1
AMF 50-100 μ (%)	13,3	13,2	13,4	22,6
AF 100-250 μ (%)	1,0	1,1	0,8	1,2
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	1,6	0,01
Eq.humedad (%)	28,7	27,1	31,9	30,1
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6,3	7,2	8,1	8,0
pH H ₂ O 1:2,5	6,7	7,6	8,9	8,8
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-
Cationes de cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	8,6	8,4	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2,8	2,2	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	1,6	2,6	11,7	7,1
K ⁺ m.eq./100gr	1,4	0,8	2,4	2,9
H ⁺ m.eq./100gr	7,9	3,6	-	-
Na (% de T)	8	17	53	53
V.S m.eq./100gr	14,4	14,0	-	-
CIC m.eq./100gr	18,4	14,7	21,8	21,0
Sat.con bases (%)	79	95	-	-