

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Arroyo Juárez (AJ)

Descripción

Es un suelo poco profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de terrazas bajas en áreas deprimidas de los cursos de arroyos y al pie de las pendientes de la subregión Pampa Ondulada alta, en posición de bajo, pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos limos fluvio lacustres y palustres, de textura franco limoso, fuertemente alcalino y salino con pendientes de 0 a 3 %.

Clasificación taxonómica: Natracualf vértico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica. (USDA- Soil Taxonomy V.2006).
Natracualf típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 38' 33.39" y Longitud W: 60° 28' 8.65". Altitud: 43 msnm, Estancia El Retiro a 7,3 km al NW de la Estación Guerrico (FCGSM), partido de San Nicolás, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3360-27-3, Conesa.

Variabilidad de las características: El contenido de sodio intercambiable y la profundidad de las fluctuaciones de la capa freática.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Santa Lucía y Gelly integrantes del Complejo Indeterminado Arroyo de Cepeda.

Suelos asociados: Peyrano, fase pobremente drenada; Pergamino, fase moderadamente erosionada; Gelly; Santa Lucía.

Distribución geográfica: Hoja 3360-26, Santa Teresa; 3360-27, Ramallo; 3360-32, Pergamino.

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

Uso y vegetación: No es apto para cultivos y forrajes.

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica.

Índice de productividad según la región climática: 3,97 (A)

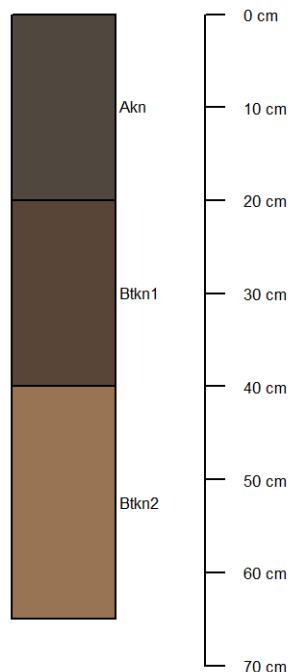
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico, epipedón ócrico incluye horizonte (A). Horizonte nátrico entre los 20 y 65 cm. (Btgn1-Btgn2). El agua freática (W) a 100 cm.

Descripción del perfil típico:

7/450 C

Fecha de muestreo: 21 de Septiembre de 1966

Reconocedores: Iburguren - Musto - Rossi



Akn 0-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios fuertes; duro en seco; firme; ligeramente plástico, adhesivo; concreciones calcáreas; límite inferior abrupto, suave.

Btkn1 20-40 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas medios finos que rompe en bloques angulares; duro en seco; firme; concreciones calcáreas abundantes; barnices arcillosos muy abundantes; moteados de color gris verdoso (5GY 5/1); raíces comunes; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; límite inferior, claro suave.

Btkn2 40-65 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares medios moderados; blando en seco; friable; concreciones calcáreas; abundantes barnices arcillosos; abundantes. moteados de color gris verdoso (5GY 5/1); escasas raíces; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa.

W 65 cm; nivel del agua freática.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Akn	Btkn1	Btkn2
Profundidad (cm)	0-20	20-40	40-65
Mat. orgánica (%)	1,29	0,55	0,39
Carbono total (%)	0,75	0,33	0,23
Nitrógeno (%)	0,084	0,054	0,034
Relación C/N	9	6	7
Arcilla <2 μ (%)	25,3	59,0	35,7
Limo 2-20 μ (%)	30,2	13,7	21,3
Limo 2-50 μ (%)	63,1	34,0	54,3
AMF 50-75 μ (%)	0,0	0,0	0,0
AMF 75-100 μ (%)	0,0	0,0	0,0
AMF 50-100 μ (%)	10,5	4,8	8,0
AF 100-250 μ (%)	0,6	0,4	0,5
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 (%)	0,5	1,8	1,5
Eq.humedad (%)	45,5	86,8	67,7
Re. pasta Ohms	358	304	519
Cond. mmhos/cm	6,9	2,85	2,25
pH en pasta	8,9	9,0	8,2
pH H2O 1:2,5	9,5	9,4	9,1
pH KCL 1:2,5	8,1	7,8	7,3
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	19,3	27,4	21,0
K+ m.eq./100gr	2,8	4,5	3,6
H+ m.eq./100gr	-	-	-
Na (% de T)	58	52	45
V.S m.eq./100gr	-	-	-
CIC m.eq./100gr	32,8	52,4	46,5