

## 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)

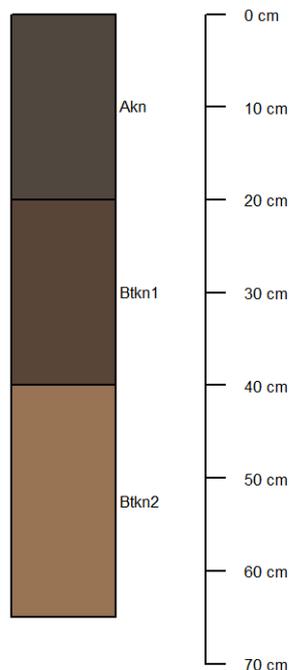
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad ácuico, epipedón ócrico incluye horizonte (A). Horizonte nátrico entre los 20 y 65 cm. (Btgn1-Btgn2). El agua freática (W) a 100 cm.

## 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