

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Juncal (Jn)

#### Descripción

Es un suelo profundo, moderadamente bien drenado formado en sedimentos loésicos de textura franco limosa. Se encuentra en lomas casi planas de la Región Pampa Ondulada. El gradiente es 0,5 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol típico, limosa fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2006).

**Ubicación del perfil:** En Latitud S: 33° 41' 0" y Longitud W: 61° 2'15". Altitud 87,5 msnm; a 3,6 km al NNE de Estación Juncal (FCGSM), departamento Constitución, provincia de Santa Fe; hoja IGM 3360-31-2, Wheelwright.

**Variabilidad de las características:** La característica más variable es la presencia de moteados en el perfil que comúnmente aparecen a partir de los 100 cm, con concreciones de hierro-manganeso. En algunos perfiles estos rasgos están ausentes a pesar de verse afectados por las napas de agua. El espesor del A varía entre 24 y 28 cm. El horizonte Bt es franco arcillo limoso con 35 a 40 % de arcilla y su espesor varía entre 45 y 62 cm. El horizonte C es franco limoso con 15 a 25 % de arcilla y 65 a 80 % de limos.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados por pendiente y anegamiento y están descriptas en las unidades cartográficas de la hoja.

**Series similares:** Series Arroyo Dulce, Arrecifes, Pergamino, Capilla del Señor, Mercedes. Excepto Capilla del Señor todas estas series tienen el solum entre 140 y 160 cm y son suelos muy profundos.

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el paisaje de lomas extendidas casi planas en las cercanías de los bañados y canales Alcorta, arroyos Juncal y del Medio en la Región Pampa Ondulada. Se han desarrollado

sobre sedimentos loésicos franco limosos, en un relieve normal, se distribuye en las hojas 3360-25; 3360-31 y 3360-32.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad: moderada. El nivel freático llega en épocas lluviosas a menos de 2 metros de la superficie.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Campo arado.

**Capacidad de uso:** II w

**Limitaciones de uso:** Drenaje.

**Índice de productividad según la región climática:** 90 (A)

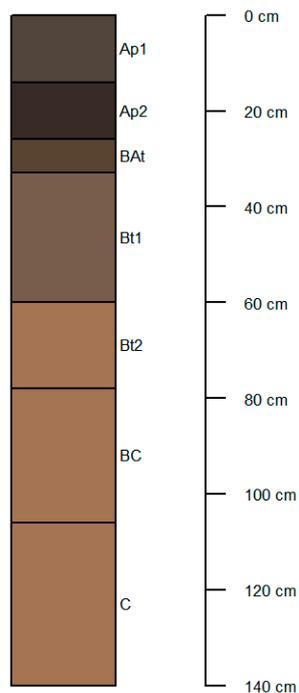
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad Udico; Epipedón mólico incluye los horizontes A y BAt y Horizonte argílico entre los 26 y 78 cm de profundidad (BAt, Bt).

## Descripción del perfil típico:

11/1034 C

Fecha de muestreo: 21 de Marzo de 1967

Reconocedores: Laya - D'Agostino - Musto



**Ap1** 0-14 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco limoso; granular fina débil; friable; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

**Ap2** 14-26 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco limoso, bloques subangulares medios moderados;

friable; raíces comunes; límite claro, suave.

**BAAt** 26-33 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; raíces escasas; límite abrupto, suave.

**Bt1** 33-60 cm; pardo grisáceo (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios fuertes; firme; raíces escasas; barnices arcillo-húmicos abundantes; límite claro, suave.

**Bt2** 60-78 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios fuertes; firme; raíces escasas; barnices arcillo-húmicos escasos; límite gradual, suave.

**BC** 78-106 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios débiles; friable; límite difuso, suave.

**C** 106-140 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; moteados abundantes, medios, débiles.

**Observaciones:** El estado de humedad es fresco en todos los horizontes del perfil descrito.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	BAt	Bt1	Bt2	BC	C
Nº de laboratorio	3397	3398	3399	3400	3401	3402	3403
Profundidad (cm)	0-14	14-26	26-33	33-60	60-78	78-106	106-140
Factor de humedad	1,04	1,03	1,03	1,06	1,05	1,05	1,08
Mat. orgánica (%)	3,8	3,0	1,4	1,1	0,8	0,4	0,2
Carbono total (%)	2,20	1,79	0,86	0,68	0,46	0,26	0,12
Nitrógeno (%)	0,196	0,158	0,091	0,081	0,074	0,042	0,024
Relación C/N	11	11	9	8	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	23,3	24,6	30,3	38,3	33,9	23,3	14,2
Limo 2-20 µ (%)	27,0	24,9	21,2	20,6	21,7	25,3	22,3
Limo 2-50 µ (%)	69,8	68,3	62,5	55,4	58,6	68,7	80,0
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	6,6	6,5	6,9	5,9	6,9	7,5	5,1
AF 100-250 µ (%)	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	0,5	0,7
AM 250-500 µ (%)	0,0	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	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	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	0,0
Eq.humedad (%)	31,2	32,6	31,9	35,4	35,1	32,0	27,2
Re. pasta.Ohms	3076	3349	3135	2593	2516	2516	2864
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,3	5,7	5,9	5,9	6,0	6,1
pH H2O 1:2,5	5,6	5,5	5,8	6,0	6,1	6,2	6,4
pH KCL 1:2,5	5,2	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	13,8	14,2	13,0	16,7	16,6	14,8	14,1
Mg++ m.eq./100gr	3,2	3,1	3,7	4,7	5,0	4,8	3,9
Na+ m.eq./100gr	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
K+ m.eq./100gr	2,2	1,5	1,4	1,9	2,0	2,1	1,9
H+ m.eq./100gr	7,6	8,3	6,8	7,3	6,7	5,4	3,9
Na (% de T)	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,8	0,9
V.S m.eq./100gr	19,3	18,9	18,2	23,5	23,8	21,9	20,9
CIC m.eq./100gr	22,9	23,0	22,2	26,3	27,1	24,2	21,1
Sat. con bases (%)	84	82	82	89	88	90	95