

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Nueve de Julio (NJ)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, de aptitud ganadero-agrícola, se encuentra en un paisaje plano-bajo con micro-elevaciones, en la Subregión Pampa Arenosa, en posición de micro-loma, algo pobremente drenado, poli-genético formado por una acumulación de material franco arenoso de 80 cm de espesor, que sepulta un B textural alcalino sódico, sedimento más antiguo, de textura franco arcillo arenoso, alcalino a partir de los 80 cm de profundidad, débilmente salino desde los 95 cm, con pendientes de 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol thapto nátrico, franca gruesa, mixta, térmica (sin ubicación en el Soil Taxonomy V. 1975 y 2006). Adaptación en la clasificación de los suelos argentinos (Mapas-INTA).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 18' 13". Longitud W: 60° 49' 43". Altitud: 66 msnm; a 7,5 km al S de la Estación María Naón, partido de Nueve de Julio, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3560-20-3, Carlos María Naón.

**Variabilidad de las características:** El horizonte nátrico siempre aparece después de los 50 cm de profundidad y a veces a los 80 cm; cuando tiene mayor contenido de arcilla puede tener entre 60 a 80 % de Na.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados por drenaje, anegamiento, alcalinidad y fueron descriptas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** La Albina (familia franca fina) y Lazzarino (familia limosa fina).

**Suelos asociados:** Saladillo, Norumbega, 25 de Mayo, Bragado.

**Distribución geográfica:** Partidos de 25 Mayo, Nueve de Julio, Bragado y Carlos Casares, en las hojas IGM 3560-20, 25, 26, 27, 31, 32.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural, Cola de zorro, Rygrass, Distichlis Spicata, Juncáceas.

**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica.

**Índice de productividad según la región climática:** 38,3 (A)

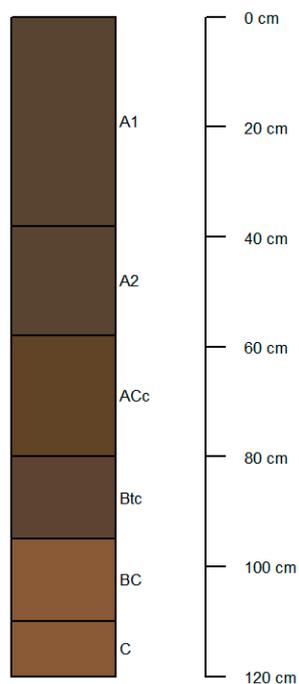
**Rasgos diagnósticos:** Poli-genético, con epipedón mólico, régimen de humedad údico, 55 cm de material arenoso que sepulta un horizonte argílico-nátrico de formación anterior.

## Descripción del perfil típico:

23/191 C

Fecha de muestreo: 20 de Diciembre de 1986

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



**A1** 0-38 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios moderados; límite inferior claro y suave.

**A2** 38-58 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios moderados; límite inferior claro y suave.

**ACc** 58-80 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles con tendencia a masivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes precisos y medios; límite inferior abrupto y suave.

**Btc** 80-95 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; prismas simples irregulares medios, débiles; ligeramente plástico; no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; barnices abundantes "Clay-Humus"; moteados abundantes, sobresalientes y gruesos; límite inferior claro y suave.

**BC** 95-110 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenosa; bloques subangulares finos y débiles; concreciones de calcáreo escasas; límite inferior claro y suave.

**C** 110-120 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenosa; masiva.

**Observaciones:** Los horizontes A1 y A2 fueron tomados en una sola muestra.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1/A2	ACc	Btc	BC	C
Profundidad (cm)	0-58	58-80	80-95	95-110	110-120
Mat. orgánica (%)	2,70	0,60	0,30	0,10	0,10
Carbono total (%)	1,56	0,36	0,15	0,06	0,05
Nitrógeno (%)	0,150	0,035	-	-	-
Relación C/N	10,4	10,3	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	10,5	8,6	15,7	14,8	19,3
Limo 2-20 μ (%)	10,5	10,3	8,3	8,6	6,6
Limo 2-50 μ (%)	28,5	26,5	24,6	22,8	20,6
AMF 50-75 μ (%)	21,7	24,4	18,5	21,8	19,9
AMF 75-100 μ (%)	18,3	16,8	18,7	19,0	18,7
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	20,2	22,9	21,7	20,8	20,8
AM 250-500 μ (%)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	15,3	10,8	20,0	16,9	22,0
Re. pasta Ohms	7853	9424	1286	1047	1047
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	6,1	8,7	8,7	8,7
pH H2O 1:2,5	6,5	6,0	9,5	9,5	9,6
pH KCL 1:2,5	5,1	5,4	7,0	7,5	7,4
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	7,2	4,2	3,9	1,9	-
Mg++ m.eq./100gr	3,8	1,5	1,7	3,0	-
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,7	6,0	6,4	9,2
K+ m.eq./100gr	1,5	0,8	1,3	1,6	2,3
H+ m.eq./100gr	6,5	3,6	2,4	-	-
Na (% de T)	2,3	9,1	44,0	60,0	58,0
V.S m.eq./100gr	12,8	7,2	12,9	12,9	-
CIC m.eq./100gr	13,2	7,7	13,5	10,6	15,8
Sat. con bases (%)	97	93	96	100	-