

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Estancia Renana (Rna)

#### Descripción

Es un suelo de textura franco arenoso a franco arcillo arenoso, moderadamente profundo y se originó a partir de un material arenoso de origen eólico. Se encuentra en vías de agua (bajos) dentro de un paisaje de planicies suavemente onduladas, con pendientes de 0 a 1%. Es imperfectamente drenado, de escurrimiento y permeabilidad lentas. Posee alcalinidad sódica después de los 18 cm y no posee salinidad. Presenta vegetación de pasturas. Las limitaciones de uso responden al drenaje y la alcalinidad.

**Clasificación taxonómica:** Natracualf mólico, franca fina, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 28' 13''. Longitud W: 63° 20' 33''. Altitud 133 msnm, a 16,3 km al SE de la localidad de Melo, partido de General Villegas, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3563-9-1, Melo.

**Drenaje y permeabilidad:** Imperfectamente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

**Uso y vegetación:** Pasturas.

**Capacidad de uso:** VI ws

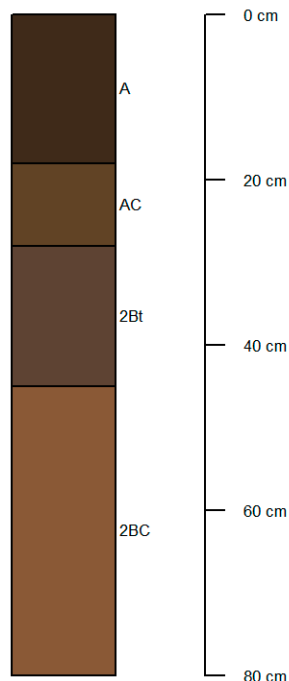
**Limitaciones de uso:** Alcalinidad, drenaje.

**Índice de productividad según la región climática:**  
19 (D)

## Descripción del perfil típico:

28-C

Fecha de muestreo: 28 de Octubre de 1990



**A** 0-18 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios,

débiles; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; límite gradual, suave.

**AC** 18-28 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; bloques angulares, medios, débiles; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; límite abrupto, suave.

**2Bt** 28-45 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas regulares, medios, moderados que rompen a bloques angulares, medios, moderados; firme en húmedo, plástico y adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices arcillosos, escasos barnices húmicos; moteados abundantes, precisos y gruesos; límite claro, suave.

**2BC** 45-80 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques angulares, gruesos, moderados; ligeramente firme en húmedo; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; muy abundantes las concreciones de hierro-manganeso; escasas concreciones de calcio; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados abundantes, precisos y gruesos.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	AC	2Bt	2BC
Profundidad (cm)	0-18	18-28	28-45	45-100
Materia Orgánica (%)	0.93	0.47	0.31	0.07
Carbono Orgánico (%)	0.51	0.27	0.18	0.04
Nitrógeno (%)	0.06	-	-	-
Relación C/N	9	-	-	-
Fósforo (ppm)	11.3	10.3	0.0	-
Arcilla <2 μ (%)	13.4	10.9	25.3	21.7
Limo 2-20 μ (%)	12.4	12.1	12.7	11.4
Limo 2-50 μ (%)	23.1	28.3	24.5	21.2
AMF 50-75 μ (%)	12.9	11.1	13.5	12.4
AMF 75-100 μ (%)	13.6	26.0	15.2	12.4
AMF 50-100 μ (%)	26.5	37.1	28.7	24.8
AF 100-250 μ (%)	34.8	21.6	19.4	29.6
AM 250-500 μ (%)	1.6	1.5	1.2	1.4
AG 500-1000 μ (%)	0.6	0.6	0.6	0.8
AMG 1-2 mm (%)	-	0.005	-	-
Calcáreo (%)	-	0.3	0.5	-
Equivalente de Humedad (%)	14.3	11.7	27.2	22.2
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.26	0.28	1.10	1.66
pH en pasta de saturación	5.8	7.5	8.2	8.8
pH H2O (1:2.5)	6.7	8.1	9.3	9.8
pH KCL (1:2.5)	5.3	6.5	6.5	7.3
Cationes de Cambio				
Ca++ m.eq./100gr	3.8	3.3	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1.3	1.1	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.8	2.3	6.8	7.4
K+ m.eq./100gr	1.5	1.6	2.2	2.1
H+ m.eq./100gr	2.4	-	-	-
PSI (%)	8.8	27.4	33.3	40.4
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	7.4	8.3	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	9.1	8.4	20.4	18.3
Saturación de bases (%) (S/T)	81.3	98.8	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-