

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Estación González Moreno (GMO)

#### Descripción

Esta serie representa suelos que se encuentran en un área suavemente ondulada, de relieve normal y pendiente de 0 a 1%. Es un suelo profundo desarrollado a partir de un material arenoso de origen eólico, se encuentra en posición de media loma alta. Es algo excesivamente drenado, de escurrimiento rápido y permeabilidad moderada a moderadamente rápida. No tiene salinidad ni alcalinidad y la vegetación presente son pasturas implantadas. Las limitaciones de uso se refieren a la baja retención de humedad.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol cumúlico, franca gruesa, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 34' 2''. Longitud W: 63° 23' 0''. Altitud 105 msnm. Camino del Meridiano, a 1,3 km al SSW de la localidad de González Moreno, partido de Rivadavia, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3563-27-3, González Moreno.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo excesivamente drenado, escurrimiento rápido, permeabilidad moderada a moderadamente rápida.

**Uso y vegetación:** Pastura implantada.

**Capacidad de uso:** IV s

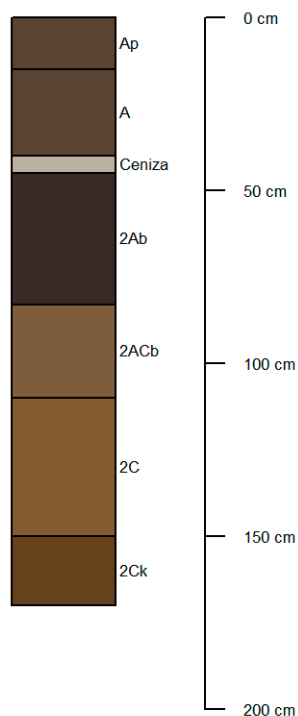
**Limitaciones de uso:** Baja capacidad de retención de humedad.

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

## Descripción del perfil típico:

01-C

Fecha de muestreo: Diciembre de 1989



**Ap** 0-15 cm; pardo (10YR 5/3) en seco y pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares finos, débiles; friable en húmedo, no plástico, no adhesivo; límite claro, suave

**A** 15-40 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco y pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques angulares, medios, débiles; friable en húmedo, no plástico, no adhesivo; límite abrupto, suave.

**Ceniza** 40-45 cm; blanco (10YR 8/1) en seco y gris pálido (10YR 7/1) en húmedo; límite abrupto, suave.

**2Ab** 45-83 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco y negro (10YR 2/1) en húmedo; franco a franco arenoso; estructura en bloques angulares, gruesos, moderados; ligeramente duro en húmedo, no plástico, no adhesivo; límite claro, suave.

**2ACb** 83-110 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques angulares medios, débiles; muy firme en húmedo, no plástico, no adhesivo.

**2C** 110-150 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques angulares finos, débiles; muy firme en húmedo, no plástico, no adhesivo.

**2Ck** 150-170 cm; pardo amarillento (10YR 3/4) en húmedo; areno franco; sin estructuración; muy firme en húmedo, no plástico, no adhesivo; moteados comunes, precisos y gruesos; fuerte reacción de carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	2Ab	2ACb	2C	2Ck
Profundidad (cm)	0-15	15-40	45-83	83-110	110-150	150-170
Materia Orgánica (%)	1.70	1.09	1.28	0.53	0.27	0.22
Carbono Orgánico (%)	1.00	0.63	0.74	0.31	0.15	0.13
Nitrógeno (%)	0.125	0.062	0.069	0.042	-	-
Relación C/N	8	10	11	7	-	-
Fósforo (ppm)	58.6	48.9	-	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	11.1	11.6	13.6	12.8	11.8	6.8
Limo 2-20 $\mu$ (%)	6.5	9.6	7.3	4.7	3.5	3.2
Limo 2-50 $\mu$ (%)	27.7	24.5	19.4	15.1	15.0	14.6
AMF 50-75 $\mu$ (%)	20.7	19.3	11.6	12.9	12.4	11.0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	18.3	13.5	12.6	18.7	22.5	19.1
AMF 50-100 $\mu$ (%)	39.0	32.8	24.2	31.6	34.9	30.1
AF 100-250 $\mu$ (%)	20.3	28.9	39.5	36.9	33.5	42.9
AM 250-500 $\mu$ (%)	1.2	1.4	2.0	2.4	2.5	2.1
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0.7	0.8	1.3	1.2	1.2	1.2
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcaéreo (%)	-	-	-	-	2.1	-
Equivalente de Humedad (%)	11.5	11.2	12.3	9.9	8.8	8.3
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
pH en pasta de saturación	7.2	7.1	6.2	6.8	7.7	8.2
pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)	7.5	7.7	6.8	7.2	8.3	8.6
pH KCL (1:2.5)	6.5	6.9	5.5	6.0	6.5	7.7
Cationes de Cambio						
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	6.5	4.5	5.9	5.4	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	1.9	1.4	1.9	2.1	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0.2	0.4	1.0	0.5	0.5	0.4
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	2.6	2.4	2.4	1.7	1.6	1.2
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	2.0	2.2	3.4	1.8	-	-
PSI (%)	1.0	4.0	7.0	4.0	5.0	7.0
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	11.2	8.7	11.2	9.7	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	11.4	10.0	12.7	11.1	8.8	5.4
Saturación de bases (%) (S/T)	98	87	88	87	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-	-	-