

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Monte (Mt)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas extendidas, en posición de loma, dentro de la Subregión Pampa Ondulada baja, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco limosos, no salino, fuertemente alcalino desde los 39 cm, con pendientes de 0.5-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natrudol típico, fina, illítica, térmica (Soil Taxonomy v.2006).  
Hapludol tapto nátrico, fina, illítica, térmica (USDA 7ª aproximación S.T. v. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 37' 17.13".  
Longitud W: 58° 52' 19.79". Altitud: 24 msnm. Ea. San Genaro, a 9,25 km al S de la Estación Zenón Videla Dorna, partido de Monte, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-30-3, Videla Dorna.

**Variabilidad de las características:** Algunos perfiles pueden presentar un horizonte algo lixiviado. El sodio de cambio puede variar de 25 % a 44 %. Algunos perfiles tienen sales, son sulfatos y cloruros entre 2 a 6 mmhos.

**Fases:** Por Anegamiento y drenaje en distintos grados.

**Series similares:** General Lamadrid, La Tigra.

**Suelos asociados:** El Toro, Videla Dorna, La Guayra del Zorro y Udaondo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en los partidos de Roque Pérez, Monte, General Belgrano y Las Flores en Fotomosaicos 3760-5, 6 y 11; 3560-29, 30 y 36.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Trébol blanco (*Trifolium repens*), Lotus corniculatus, Festuca (*Festuca pratensis*). Malezas: Cardo negro (*Cirsium vulgare*).

**Capacidad de uso:** IV ws

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

**Índice de productividad según la región climática:** 36,4 (A)

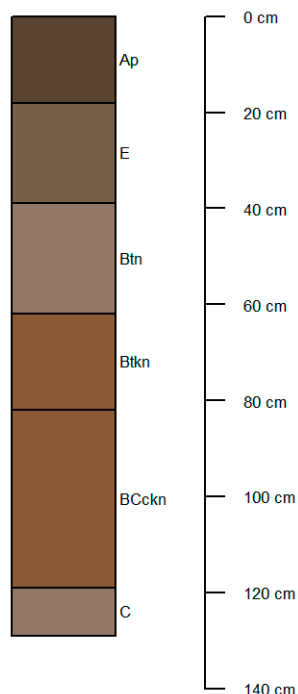
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico; horizonte argílico (arcilla % relación B/A >1.6) y nítrico (24,2 % Na+).

## Descripción del perfil típico:

29/1009 C

Fecha de muestreo: 8 de Noviembre de 1973

Reconocedores: Sobral - Costa



**Ap** 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

**E** 18-39 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados a finos débiles y granular simple; duro; friable; no plástico; ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto y suave.

**Btn** 39-62 cm; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; prismas regulares compuestos, medios gruesos a finos; muy duro; firme; plástico; adhesivo; barnices húmicos-arcillosos abundantes; concreciones de hierro-manganeso escasas; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

**Btkn** 62-82 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcilloso; prismas compuestos regulares, medios gruesos a finos que rompen a bloques angulares irregulares; firme; plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; concreciones de calcio abundantes; barnices húmicos-arcillosos abundantes; moteados comunes medios y precisos; raíces escasas; carbonatos libres violenta reacción en la masa; límite inferior claro y suave.

**BCcckn** 82-119 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio y de hierro-manganeso; moteados abundantes gruesos y precisos; raíces escasas; débil reacción en la masa al carbonato de calcio; límite inferior gradual y difuso.

**C** 119 a + cm; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; franco; sin estructura definida; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; escasas concreciones de carbonato de calcio; moteados abundantes gruesos y precisos; raíces escasas.

**Observaciones:** Solum profundo alrededor de 120 cm. y un valor granulométrico de 46.

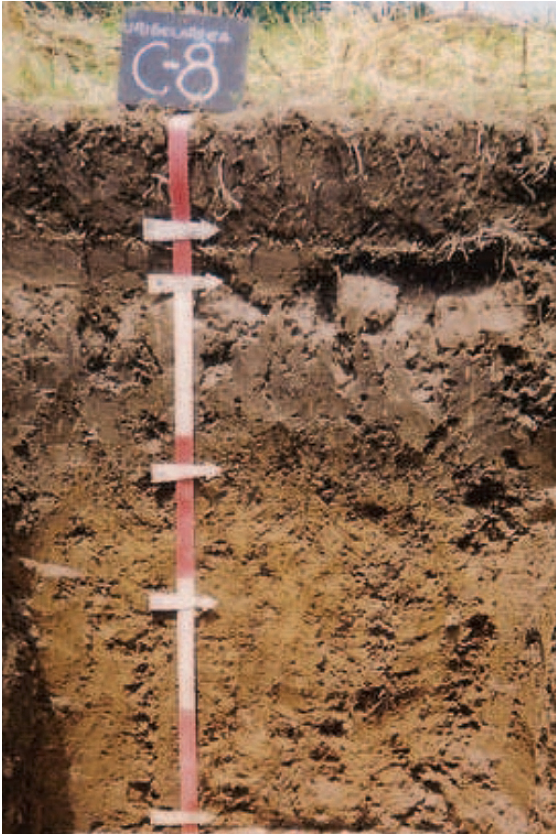


Figura 1: Fotos del perfil (izquierda) y del paisaje (derecha) de la Serie Monte

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	E	Btn	Btkn	BCckn	C
Profundidad (cm)	5-15	19-35	42-60	65-75	90-100	125-135+
Mat. orgánica (%)	5,03	0,82	0,53	-	-	-
Carbono total (%)	2,92	0,48	0,31	-	-	-
Nitrógeno (%)	0,247	0,059	0,048	-	-	-
Relación C/N	12	8	7	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	25,8	21,9	42,7	27,3	20,5	19,4
Limo 2-20 $\mu$ (%)	23,9	21,2	13,9	20,7	14,6	15,8
Limo 2-50 $\mu$ (%)	45,6	44,6	34,6	41,9	38,7	40,2
AMF 50-75 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	27,2	32,2	21,5	27,5	38,5	38,2
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,4	1,3	1,2	1,8	2,3	2,2
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	0,01	1,5	0,02	0,01
Eq.humedad (%)	28,4	19,6	44,1	32,9	21,3	21,3
Re. pasta Ohms	3764	9012	1537	948	1325	1670
Cond. mmhos/cm	-	-	3,65	-	-	-
pH en pasta	5,6	6,8	7,2	8,1	8,5	8,4
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	5,8	7,5	8,4	9,2	9,5	9,6
pH KCL 1:2,5	-	-	3,65	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	10,2	5,5	-	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	1,7	3,4	-	-	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0,4	1,1	7,5	10,1	6,7	5,1
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	2,0	1,0	2,5	2,3	1,7	1,6
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	7,6	3,1	-	-	-	-
Na (% de T)	2,2	10,0	24,2	36,0	38,0	31,5
Suma de Bases	14,3	11,0	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,7	10,9	30,8	28,0	17,5	16,0
Sat. con bases (%)	81	100	-	-	-	-