

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Navarro (Na)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en los planos relativamente altos pobremente drenados, de la Subregión Pampa Ondulada alta, en posición de bajo, formado sobre sedimentos de textura franco limosa, no alcalino, no salino con pendientes de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Argialbol argiácuico, limosa fina, mixta, térmica, (Soil Taxonomy V. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 56' 39" y Longitud W: 59° 9' 30". Altitud 38 msnm; 1,4 km al N del km 83,7 de la ruta 200, 11,2 km al SSW de la Estación Lozano, Partido de Navarro, provincia de Buenos Aires; Fotomosaico 3560-17-4, Lozano.

**Variabilidad de las características:** Horizonte A de 20 a 30 cm, con 18 a 23% de arcilla; el horizonte Bt puede tener de 40 a 70 cm de profundidad y ser franco arcillo limoso a arcillo limoso.

**Fases:** Por drenaje y anegamiento.

**Series similares:** Olascoaga y Tambo Nuevo (Limoso Fina).

**Suelos asociados:** Gowland y Zapiola.

**Distribución geográfica:** Partidos de General Las Heras, Navarro y Mercedes, en la provincia de Buenos Aires. Hojas 3560-16 y 3560-17.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento lento y permeabilidad lenta, oscilación de la capa freática 100 a 150 cm de profundidad.

**Uso y vegetación:** Pastura naturales (Trébol blanco, juncáceas, cebadilla criolla, rygrass).

**Capacidad de uso:** V w

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente; frecuentes anegamientos.

**Índice de productividad según la región climática:** 50,0 (A)

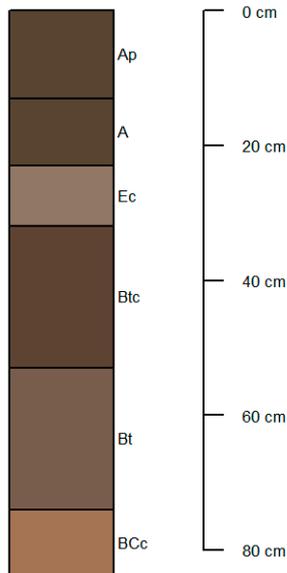
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, Régimen de humedad ácuico, horizontes álbico y argílico, relación arc. B/A = 1.25.

## Descripción del perfil típico:

1/317 C

Fecha de muestreo: 24 de Octubre de 1966

Reconocedores: Fernández Coria - Ayerbe - Alfieri - Vargas Gil



**Ap** 0-13 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; granular a bloques subangulares, finos, débiles; muy friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro- manganeso escasas; límite inferior claro y suave.

**A** 13-23 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; granular a bloques subangulares, finos, débiles; muy friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de

hierro-manganeso escasas; límite inferior claro y suave.

**Ec** 23-32 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; gris claro (10YR 7/2) en seco; franco limoso; masivo; blando; muy friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite inferior abrupto, ondulado.

**Btc** 32-53 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios fuertes; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro y manganeso; abundantes barnices de "clayskins"; moteados abundantes sobresalientes y gruesos; límite inferior claro, irregular.

**Bt** 53-74 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares y subangulares medios moderados; muy firme; plástico; adhesivo; concreciones de hierro y manganeso comunes; barnices humico-arcillosos abundantes; moteados comunes precisos y gruesos; límite inferior gradual irregular.

**BCc** 74 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares, finos, moderados; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes precisos y medios.

**Observaciones:** Otros perfiles representativos de la serie 14-362C, 2-397C, 2-387 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes            | Ap    | A     | Ec    | Btc   | Bt    | BCc    |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Profundidad (cm)      | 0-13  | 13-23 | 23-32 | 32-53 | 53-74 | 74 a + |
| Mat. orgánica (%)     | 4,74  | 3,27  | 1,32  | 0,79  | 0,44  | 0,41   |
| Carbono total (%)     | 2,75  | 1,90  | 0,77  | 0,46  | 0,26  | 0,24   |
| Nitrógeno (%)         | 0,282 | 0,194 | 0,079 | 0,059 | 0,038 | 0,038  |
| Fósforo ppm           | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| Relación C/N          | 10    | 10    | 10    | 8     | 7     | 6      |
| Arcilla <2 $\mu$ (%)  | 24,7  | 22,3  | 17,3  | 30,9  | 33,6  | 27,5   |
| Limo 2-20 $\mu$ (%)   | 20,6  | 23,8  | 24,9  | 23,2  | 21,4  | 22,8   |
| Limo 2-50 $\mu$ (%)   | 62,8  | 64,4  | 70,9  | 57,0  | 52,7  | 58,9   |
| AMF 50-75 $\mu$ (%)   | 11,0  | 12,5  | 10,8  | 10,9  | 12,5  | 12,2   |
| AMF 75-100 $\mu$ (%)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| AMF 50-100 $\mu$ (%)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| AF 100-250 $\mu$ (%)  | 1,5   | 0,8   | 1,0   | 1,2   | 1,2   | 1,4    |
| AM 250-500 $\mu$ (%)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| AG 500-1000 $\mu$ (%) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| AMG 1-2 mm (%)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| Calcáreo (%)          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0,01   |
| Eq.humedad (%)        | 32,7  | 31,3  | 24,8  | 31,7  | 38,7  | 35,9   |
| Re. pasta Ohms        | 2291  | 5090  | 6292  | 2330  | 1841  | 2144   |
| Cond. mmhos/cm        | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| pH en pasta           | 4,7   | 5,2   | 5,8   | 6,5   | 6,9   | 6,3    |
| pH H2O 1:2,5          | 5,0   | 5,5   | 6,2   | 7,3   | 7,7   | 7,3    |
| pH KCL 1:2,5          | 4,5   | 4,7   | 5,0   | 5,7   | 6,1   | 5,3    |
| Cationes de cambio    |       |       |       |       |       |        |
| Ca++ m.eq./100gr      | 7,9   | 8,6   | 6,6   | 11,5  | 15,8  | 15,3   |
| Mg++ m.eq./100gr      | 2,2   | 2,3   | 2,1   | 4,6   | 7,3   | 4,9    |
| Na+ m.eq./100gr       | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 1,4   | 1,8   | 1,1    |
| K+ m.eq./100gr        | 1,1   | 1,0   | 1,2   | 2,4   | 3,4   | 2,9    |
| H+ m.eq./100gr        | 11,6  | 9,3   | 5,9   | 5,2   | 5,8   | 6,5    |
| Na (% de T)           | 2,4   | 1,2   | 1,6   | 6,6   | 6,1   | 4,0    |
| V.S m.eq./100gr       | 11,4  | 12,1  | 10,1  | 19,9  | 28,3  | 24,2   |
| CIC m.eq./100gr       | 8,1   | 16,4  | 12,8  | 21,0  | 29,2  | 26,9   |
| Sat. con bases (%)    | 63    | 74    | 79    | 95    | 97    | 90     |