

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Chelforó (Che)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo oscuro, muy fuertemente textural, de aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de áreas planas bajas en las proximidades de la Cuenca Media del Arroyo Chelforó, en posición de tendido bajo de la Subregión Pampa Deprimida, Sector Oriental, pobremente drenado, formado sobre sedimentos finos, eólicos-fluviales, muy fuerte alcalinidad sódica desde superficie y débilmente salino (4 a 8 mmhos/cm.) con pendientes de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracualf vértico, fina, illítica, térmica. (USDA- Soil Taxonomy 2010).  
Natracualf típico, fina, illítica, térmica. (7ª Aprox. USDA- Soil Taxonomy 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 58' 8.48". Longitud W: 58° 10' 34.89". Altitud: 36 msnm; a 7 km al WSW de la localidad de Labardén, partido de General Guido, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3757-13-4, Labardén.

**Variabilidad de las características:** Variación del espesor del epipedón ócrico, según la tabla de colores Munsell los Values y chromas son más altos que 10YR 3/2 en húmedo y 10YR 6/2 en seco (An); tenor de sodio intercambiable entre 15 y 58 % después de los 7 cm hasta 110 cm de profundidad; salinidad >1.21 a 7.0 mmhos/cm, nivel de la capa freática (W) es variable.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Los Mochos.

**Suelos asociados:** Las Armas, Ayacucho, Arroyo Pantanoso, Cobo, General Guido, Estación Invernadas, Santo Domingo, Rauch, Napaleofú, Barker, Azul, Martín Colman, Monsalvo, Juncalito, Maipú.

**Distribución geográfica:** Partidos de Gral. Guido, Maipú, Ayacucho, Mar Chiquita, Gral. Madariaga, Rauch, Dolores. Mosaicos fotográficos: 3757-13, 19, 20, 25, 26, 30, 31, 32, 33; 3760-10, 11, 12, 16, 17, 18, 23, 24, 36.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad muy lenta, anegamientos frecuentes.

**Uso y vegetación:** Ganadero. Pastizales naturales: Pelo de Chanco (*Distichlis spicata*), Altamisa (*Ambrosia tenuifolia*), Rye Grass (*Lolium multiflorum*).

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad, horizonte Bt muy fuertemente textural, capa freática 1,20 cm.

**Índice de productividad según la región climática:** 8,98

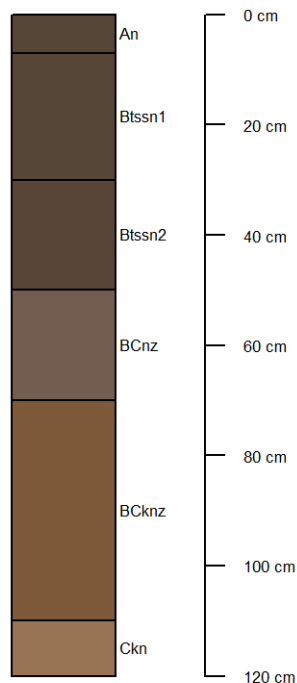
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico muy fuertemente textural (Rel. arc. B/A >2,8), horizonte nátrico (PSI >15-58 %), caras de fricción o agregados en forma de cuña "Slickensides" en 15 cm. o más de espesor, débilmente salino (4 a 8 mmhos/cm.).

## Descripción del perfil típico:

21/196 C

Fecha de muestreo: 10 de Diciembre de 1969

Reconocedores: Musto - Rossi - Rossetti



**An** 0-7 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco; bloques subangulares, gruesos con tendencia a masivo; muy duro; ligeramente firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moteados comunes, gruesos y débiles; raíces abundantes; límite abrupto y ondulado.

**Btssn1** 7-30 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; columnas y prismas gruesos y fuertes; muy duro; firme; muy plástico; muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; reacción moderada de los carbonatos en la masa por abundantes micro-concreciones calcáreas; moteados abundantes comunes y precisos; barnices húmicos-

arcillosos abundantes; "slickensides" abundantes; formaciones especiales: lixiviación de la parte superior (5 o 6 cm.); límite claro y suave.

**Btssn2** 30-50 cm; pardo grisáceo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos, medios, gruesos y fuertes que rompe a bloques subangulares, medios y fuertes; muy duro; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; reacción moderada de los carbonatos en la masa por abundantes micro-concreciones calcáreas; moteados comunes, medios y precisos; barnices húmico-arcillosos comunes; "slickensides" abundantes; límite claro y suave.

**BCnz** 50-70 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco; masiva con tendencia a laminar, media; duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; reacción leve de los carbonatos en la masa por escasas micro-concreciones calcáreas; moteados comunes, medios y precisos; barnices húmico-arcillosos escasos; formaciones especiales: cementación parcial por sílice y sesquióxidos; vestigios de raíces; límite gradual y suave.

**BCknz** 70-110 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; masiva; duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; reacción muy fuerte de los carbonatos en la masa por abundantes micro-concreciones calcáreas; moteados comunes, medios y precisos; barnices húmico-arcillosos escasos; formaciones especiales: cementación parcial por sílice, sesquióxidos de hierro y carbonatos de calcio, muñequillas de calcáreo abundantes; vestigios de raíces; límite gradual y suave.

**Ckn** 110 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; masiva; duro; friable; no plástico; no adhesivo; reacción muy fuerte de los carbonatos en la masa por abundantes micro-concreciones de carbonato de calcio; concreciones de hierro-manganeso y de calcáreo abundantes; formaciones especiales: muñequillas de calcáreo abundantes; moteados comunes, medios y precisos.

**Observaciones:** No es uniforme la distribución de la humedad (fresco-húmedo-mojado) desde el techo del epipedón ócrico, hasta el comienzo del material originario. Presencia de planos de fricción "slickensides" abundantes en el subhorizonte Bt (7-50 cm), requerimiento de la S.T. 2010, para el subgrupo vértico.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes         | An    | Btssn1 | Btssn2 | BCnz  | BCknz  | Ckn     |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|
| Profundidad (cm)   | 0-7   | 7-30   | 30-50  | 50-70 | 70-110 | 110 a + |
| Mat. orgánica (%)  | 4,21  | 1,68   | 0,63   | 0,41  | 0,34   | 0,13    |
| Carbono total (%)  | 2,45  | 0,98   | 0,37   | 0,24  | 0,20   | 0,08    |
| Nitrógeno (%)      | 0,236 | 0,100  | 0,052  | -     | -      | -       |
| Relación C/N       | 10    | 10     | 7      | -     | -      | -       |
| Arcilla <2 μ (%)   | 16,1  | 35,5   | 45,4   | 26,5  | 20,7   | 23,8    |
| Limo 2-20 μ (%)    | 20,3  | 14,5   | 14,3   | 22,1  | 24,3   | 20,5    |
| Limo 2-50 μ (%)    | 43,8  | 36,7   | 32,2   | 47,2  | 45,7   | 41,2    |
| AMF 50-75 μ (%)    | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       |
| AMF 75-100 μ (%)   | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       |
| AMF 50-100 μ (%)   | 37,7  | 25,7   | 16,9   | 24,8  | 30,1   | 29,2    |
| AF 100-250 μ (%)   | 2,4   | 0,8    | 0,9    | 1,5   | 2,9    | 1,7     |
| AM 250-500 μ (%)   | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       |
| AG 500-1000 μ (%)  | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       |
| AMG 1-2 mm (%)     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       |
| Calcáreo (%)       | 0     | 1,2    | 4,6    | vest. | 0,6    | 4,1     |
| Eq.humedad (%)     | 26,8  | 63,2   | 75,4   | 34,1  | 31,2   | 33,3    |
| Re. pasta Ohms     | 2008  | 700    | 411    | 359   | 425    | 1004    |
| Cond. mmhos/cm     | -     | 1,21   | 4,40   | 7,00  | 5,13   | 1,48    |
| pH en pasta        | 7,8   | 8,7    | 8,7    | 8,3   | 8,0    | 8,2     |
| pH H2O 1:2,5       | 8,1   | 9,5    | 9,4    | 9,2   | 8,8    | 9,2     |
| pH KCL 1:2,5       | 7,3   | 7,9    | 7,9    | 7,7   | 7,6    | 7,6     |
| Cationes de cambio |       |        |        |       |        |         |
| Ca++ m.eq./100gr   | 6,8   | -      | -      | -     | -      | -       |
| Mg++ m.eq./100gr   | 6,1   | -      | -      | -     | -      | -       |
| Na+ m.eq./100gr    | 1,9   | 13,7   | 16,9   | 18,2  | 9,5    | 10,2    |
| K+ m.eq./100gr     | 1,4   | 2,8    | 3,2    | 2,7   | 2,5    | 2,6     |
| H+ m.eq./100gr     | -     | -      | -      | -     | -      | -       |
| Na (% de T)        | 13    | 51     | 52     | 58    | 44     | 39      |
| Suma de Bases      | 16,2  | -      | -      | -     | -      | -       |
| CIC m.eq./100gr    | 14,3  | 26,5   | 32,6   | 31,1  | 21,6   | 25,2    |
| Sat. con bases (%) | -     | -      | -      | -     | -      | -       |