**SERIE LA SELVA** Símbolo: **Se**

Pertenece a la familia franco fina, montmorillonítica térmica de los Argiudoles vérticos.

Son suelos pesados, oscuros, hidromórficos, con arena gruesa y cantos rodados en todo el perfil. Tienen un epipedón de 20 – 30 cm de textura liviana, están muy lixiviados, y los cantos rodados son abundantes y de hasta 2 mm de diámetro, Hay un moderado desarrollo de raíces y gran actividad biológica, especialmente de lombrices.

Normalmente los primeros 10 cm no mantienen la humedad, la vegetación no es espesa, pero las pasturas naturales son buenas y el monte de ñandubay por lo general es abierto.

Son suelos sumamente compactos a partir de los 30 cm. Las concreciones cálcicas está entre 60 y 80 cm, y en el considerado material originario – limos calcáreos – el grado de firmeza es extremadamente grande. Hay síntomas de gleización.

**Perfil tipo:** ER3 – 62C

**Ubicación:** 5 Km de San Jaime

**Reconocedores:** R.E. Kleinerman; L.O. López

**A11**: 00-10 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo y pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco; franco arcillo limoso; estructura granular y bloques subangulares medios moderados; duro en seco; friable en húmedo; ligeramente plástico y no adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso finas; barnices de materia orgánica escasos; moteados abundantes precisos y medios; horizonte muy lixiviado por caras de agregados; límite claro suave.

**A12**: 10-23 cm; gris muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/1,5) en húmedo; franco limoso; estructura granular y bloques subangulares medios débiles; duro en seco y muy friable en húmedo; ligeramente plástico y no adhesivo; abundantes concreciones de hierro manganeso finas; escasos barnices de materia orgánica; moteados abundantes, precisos y medios; horizonte muy lixiviado por las caras de los agregados; límite claro suave.

**B1**: 23-30 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares y angulares irregulares medios débiles; duro en seco, friable en húmedo y ligeramente plástico y no adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso y barnices de materia orgánica; moteados abundantes precisos y medios; límite claro suave.

**B21t**: 30-45 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios y fuertes que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios y fuertes, duro en seco, firme en húmedo, plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso; abundantes barnices de arcilla iluvial y escasos slickensides finos e intersectados; moteados abundantes, precisos y finos; límite gradual suave.

**B22t**: 45-66 cm; gris muy oscuro a gris oscuro (10 YR 3,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares gruesos y fuertes que rompen en prismas compuestos regulares medios y fuertes; extremadamente duro en seco, firme en húmedo, plástico y muy adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso y barnices de arcilla iluvial; slickensides abundantes en las caras horizontales de los agregados; moteados abundantes, precisos y finos; límite gradual suave.

**B3ca**: 66-95 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares gruesos fuertes que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; extremadamente duros en seco muy firme, muy plástico y muy adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso y muy abundantes concreciones de carbonato de calcio; escasos barnices de arcilla iluvial; moteados abundantes, precisos y finos; límite claro suave.

**Cca**: 95 cm en más; pardo amarillento claro (10 YR 6/4) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura masiva; extremadamente duro en seco; muy firme en húmedo, muy plástico y adhesivo en mojado; escasas concreciones de hierro manganeso pero muy abundantes, precisos y finos.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad lenta. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie La Selva no presenta erosión hídrica actual y tiene leve susceptibilidad a la misma.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

##### Serie La Selva

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3 – 63C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 00-10 | 10-23 | 23-30 | 30-45 | 45-66 | 66-95 | 95 (+) |
| Mat.orgánica (%) | | | 4,82 | 3,37 | 2,41 | 1,72 | 1,37 | 0,76 | 0,34 |
| C (%) | | | 2,80 | 1,96 | 1,40 | 1,00 | 0,80 | 0,44 | 0,20 |
| N (%) | | | 0,21 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,03 | 0,02 |
| C/N | | | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 10 |
| T | <2 µ | | 24,75 | 20,95 | 23,53 | 34,52 | 38,55 | 29,10 | 39,99 |
| E | 2-20 µ | | 32,10 | 33,34 | 32,32 | 27,07 | 29,20 | 30,75 | 30,79 |
| X | 20-50 µ | | 25,86 | 26,27 | 26,0 | 24,16 | 17,27 | 27,47 | 29,34 |
| T | 50-100 µ | | 0,83 | 1,30 | 0,53 | 0,81 | 0,56 | 0,51 | 0,36 |
| U | 100-250 µ | | - | - | - | - | - | - | 8,38 |
| R | 250-500 µ | | 14,63 | 16,59 | 15,97 | 12,02 | 12,71 | 10,55 | 8,38 |
| A | 500-1000 µ | | 1,81 | 1,51 | 1,56 | 1,23 | 1,60 | 1,52 | 1,08 |
| 1000-2000 µ | | | 0,02 | 0,04 | 0,09 | 0,01 | 0,11 | 0,07 | 0,06 |
| CO3Ca (%) | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,07 | 10,08 |
| % Saturación de Agua | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de Humedad (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| pH en pasta | | |  |  |  |  |  |  |  |
| pH en agua (1:2,5) | | | 5,8 | 5,7 | 5,9 | 6,3 | 6,3 | 7,3 | 7,3 |
| pH en ClK (1:2,5) | | | 5,6 | 5,1 | 5,3 | 5,6 | 5,9 | 7,1 | 7,1 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Sales solubles grs (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Resistencia en pasta | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Cationes de cambio  m.e./100 gr. | | Ca ++ | 17,83 | 14,44 | 17,78 | 22,89 | 26,33 | ND | ND |
| Mg ++ | 0,97 | 3,11 | 3,89 | 3,78 | 5,56 | ND | ND |
| Na ++ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1,95 |
| K ++ | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,30 | 0,28 | 0,26 |
| Valor S (m.e./ 100 gr.) | | | 21,50 | 18,61 | 23,17 | 28,21 | 34,09 | ND | ND |
| H de cambio (m.e. / 100 gr.) | | | 5,02 | 3,94 | 5,61 | 2,2 | 6,45 | ND | ND |
| Valor T (m.e. / 100 gr) | | | 26,52 | 22,55 | 28,78 | 30,41 | 40,55 | 38,13 | 36,5 |
| % de saturación de T | | | 81 | 82 | 90 | 92 | 84 | ND | ND |
| % de saturación de S + H | | |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na / T | | | - | - | - | - | - | - | 5,3 |
| Fósforo asimilable ppm | | | 6,7 | 4,9 | 4,9 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 2,4 |