**SERIE EL SUPREMO** Símbolo: **ESup**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-limoso, y un horizonte argílico arcillo-limoso, de colores pardos y con moteados ferromanganesíferos.

El pedón se encuentra completamente descarbonatado. Están desarrollados en materiales loessoides de textura franco-limosa.

**Perfil tipo:** ER1-78C

**Fecha:** 25-IX-1992

**Ubicación:** Ea. El Supremo (foto IR 412-14) - Dpto. Gualeguay

**Reconocedores:** O.A. Foti; R.H. Fuentes.

**A11**: 00-11 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; franco-limoso; estructura en bloques subangulares a granulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 11-21 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; blando en seco y muy friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B1**: 21-35 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; blando en seco, muy friable en húmedo; barnices humic- skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y débiles; límite abrupto, suave.

**B21t**: 35-62 cm; pardo oscuro (10YR 3/3); arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 62-86 cm; pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares con tendencia cuneiformes, gruesos, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos finos y débiles; límite claro, suave.

**B3**: 86-105 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**C**: 105 cm+; pardo (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo.

**Variabilidad de rasgos**

La profundidad del solum varía de 100-110 cm.

El epipedón mólico está bien desarrollado, llegando -en algunos casos- hasta 40 cm de profundidad, y comprende a los horizontes A11, A12 y B1; es de textura franco-limosa y está bien estructurado, con agregados granulares y bloques subangulares. El horizonte A12 generalmente es muy poroso y está eluviado en las caras de los agregados.

El argílico incluye los horizontes B21t y B22t, con un espesor de 50-55 cm. Es de textura arcillo-limosa y con estructura prismática compuesta. Presenta grietas rellenas de materiales pertenecientes al epipedón.

El horizonte transicional B3 es de textura franco-arcillo-limosa, de color pardo oscuro y tiene una estructura prismática débil.

El perfil comúnmente está completamente descarbonatado hasta, por lo menos, los 170 cm de profundidad.

**Fases**

No se determinaron fases a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Cuatro Manos en cuanto a no presentar carbonatos, pero ésta no sufre hidromorfismo. También se parece a la serie La Fermina, que tiene carbonatos en el perfil.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

# La serie El Supremo no presenta erosión actual ni tiene peligro a la misma.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Supremo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-78C |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 6982 | 6983 | 6984 | 6985 | 6986 | 6987 | 6988 |
| Horizonte | A11 | A12 | B1 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | 02-10 | 12-20 | 23-33 | 43-56 | 69-82 | 88-100 | 110-120 |
| Materia orgánica (%) | 4.45 | 3.50 | 2.89 | 1.56 | 0.95 | 0.70 | 0.45 |
| N (%) | 0.21 | 0.17 | 0.14 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |
| C/N | 12 | 11 | 12 | 9 | 11 | 8 | 6 |
| T < 2 μ | 25.50 | 26.15 | 29.16 | 43.16 | 42.68 | 37.42 | 36.09 |
| E 2-20 μ | 33.78 | 33.69 | 33.16 | 30.85 | 28.80 | 30.80 | 30.85 |
| X 2-50 μ | 61.20 | 63.72 | 61.37 | 51.50 | 51.60 | 56.19 | 52.93 |
| T 50-100 μ | 6.21 | 7.40 | 5.36 | 3.51 | 3.96 | 2.83 | 2.78 |
| U 100-500 μ | 7.02 | 2.65 | 4.00 | 1.73 | 1.72 | 3.53 | 2.04 |
| R 500-1000 μ | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.16 |
| A |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| pH H2O | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.5 | 6.6 | 6.6 |
| pH ClK | 5.1 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.7 | 5.9 | 5.8 |
| CE (mmhos/cm) | 0.50 | 0.50 | 0.45 | 0.37 | 0.26 | 0.25 | 0.24 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 30.30 | 31.75 | 34.53 | 42.00 | 39.20 | 34.80 | 33.89 |
| d Ca++ | 24.70 | 25.30 | 27.30 | 32.37 | 30.70 | 27.05 | 26.30 |
| C e |  |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 3.25 | 3.70 | 3.99 | 5.90 | 4.70 | 4.10 | 3.95 |
| t c |  |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 1.88 | 1.90 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 1.90 | 1.89 |
| o m |  |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.42 | 0.77 | 1.20 | 1.50 | 1.40 | 1.30 | 1.25 |
| e i |  |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | 1.39 | 2.43 | 3.47 | 3.57 | 3.57 | 3.73 | 3.67 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 27.70 | 26.67 | 26.59 | 38.54 | 38.49 | 34.59 | 33.32 |
| Fósforo asimilable (ppm) | - | - | - | - | - | - | - |