**SERIE LA CAROLA** Símbolo: **LCro**

Pertenece a la familia “fina, mixta montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón pardo a pardo grisáceo, franco-limoso de un horizonte argílico gris muy oscuro y de textura arcillo-limosa Con presencia de concreciones calcáreas a partir de los 45-50 cm.

**Perfil tipo**: ER1-119C

**Fecha**: 23-VII-01

**Ubicación**: Esc. Agrotécnica La Carola (foto IR 429-47) – Dto. Algarrobitos. Dpto. Nogoyá.

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

**A11**: 00-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**A12**: 14-27 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; barnices (“humic skins”) abundantes; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 27-48 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco; firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) comunes; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 48-67 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos a comunes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas; concreciones calcáreas comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite claro, suave.

**B3**: 67-101 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de fricción (“slickensides”) escasas, gruesas; concreciones calcáreas escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso, abundantes, gruesos y sobresalientes; límite gradual, suave.

**C**: 101 cm+; pardo fuerte (7,5YR 4/6) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, gruesos, modeados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes, caras de fricción (“slickrnsides”) escasas, gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; concreciones calcáreas escasas, gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 100-120 cm de profundidad. El epipedón mólico tiene un espesor de 25-30 cm, está formado por los horizonte A11 y A12 y tiene estructura granular bien desarrollada.

El B2, de poco espesor (varía de 40-45 cm) es de color pardo oscuro y de textura arcillo-limosa con un contenido de arcilla de entre 40-45 %.

El calcáreo aparece entre la base del B22 o el techo del B3 en concreciones finas.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

Serie La Carola no tiene erosión actual.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Carola**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-119C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 7664 | 7665 | 7666 | 7667 | 7668 | 7669 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm | | | 03-12 | 15-25 | 29-45 | 50-65 | 70-95 | 110-125 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.68 | 2.99 | 1.97 | 0.84 | 0.15 | 0.15 |
| N (%) | | | 0.195 | 0.162 | 0.138 | 0.075 | 0.038 | 0.035 |
| C/N | | | 11 | 11 | 8 | 6 | 2 | 2 |
| T <2 | | | 26.59 | 29.92 | 43.89 | 43.99 | 37.44 | 35.48 |
| E 2-20 | | | 37.64 | 37.58 | 35.03 | 34.80 | 37.15 | 36.75 |
| X 2-50 | | | 63.23 | 59.75 | 52.05 | 52.29 | 58.55 | 58.97 |
| T 50-100 | | | 0.96 | 0.67 | 086 | 0.84 | 0.99 | 1.54 |
| U 100-500 | | | 8.76 | 9.16 | 3.02 | 2.72 | 2.92 | 3.93 |
| R 500-1000 | | | 0.46 | 0.50 | 0.18 | 0.16 | 0.10 | 0.08 |
| A 1000-2000 | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | 3.97 | 3.49 | 2.27 |
| pH H2O | | | 6.3 | 6.4 | 7.1 | 7.9 | 8.2 | 8.3 |
| pH ClK | | | 5.7 | 5,4 | 5.9 | 6.8 | 7.1 | 7.1 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.408 | 0.469 | 0.462 | 0.500 | 0.530 | 0.631 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 24.42 | 27.00 | 39.38 | 41.50 | 34.54 | 31.68 |
|  | D | Ca++ | 21.56 | 23.71 | 34.88 | 35.58 | 28.84 | 26.00 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 1.42 | 1.67 | 1.98 | 2.32 | 1.62 | 1.25 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.59 | 0.60 | 1.44 | 1.60 | 1.07 | 1.09 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.25 | 0.30 | 0.37 | 0.47 | 1.62 | 1.25 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | | | 1.02 | 1.11 | 0.94 | 1.13 | 4.69 | 3.94 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 28.19 | 29.59 | 46.91 | 46.25 | 40.04 | 32.54 |
| P asimilable ppm | | | 11.4 | 2.7 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.5 |