**SERIE LARROQUE** Símbolo: **LRq**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón muy oscuro, franco arcilloso a franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico, oscuro, franco-arcillo-limoso, con caras de fricción (“slickensides”) y calcáreo a partir de los 45-50 cm. Suelos desarrollados sobre materiales loessicos retransportados.

**Perfil tipo**: ER1-130C

**Fecha**: 23-X-2002

**Ubicación**: 4 Km al O-NO de Perdices. (foto IR 095-18). Dto. Dos Hermanas, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A1**: 00-10 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcilloso; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco; firme en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; presencia de arena fina en caras de agregados; límite abrupto, suave.

**B1**: 10-20 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina en caras de agregados; límite abrupto, suave.

**B21t**: 20-45 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, medias; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 45-85 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, fuertes; muy duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas y medias; concreciones calcáreas muy escasas, finas; comunes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro- manganeso, comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B3ca**: 85-120 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo‑limoso; estructura en bloques angulares irregulares, gruesos, débiles; duro en seco; firme en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; concreciones calcáreas abundantes, finas y gruesas; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, gruesos y sobresalientes; límite, difuso, suave.

**Cca**: 120 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4.5/4) en húmedo, franco‑arcillo‑limoso; masivo; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; concreciones calcáreas abundantes, gruesas y finas; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; materiales de horizontes superiores rellenando las grietas.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 110 a 125 cm. El epipedón mólico, bien estructurado, incluye los horizontes A1 y B1 y tiene un espesor de 20-28 cm, dependiendo del mayor o menor grado de erosión.

El horizonte B2, de marcadas características vérticas, tiene un espesor de 60-65 cm, con un contenido de arcilla de 39-41 % y concreciones calcáreas que aumentan considerablemente en el B3 y C.

El perfil se encuentra muy perturbado por la actividad biológica y compactado en superficie por el pisoteo de los animales.

**Fases**

Existen fases por erosión (símbolo: LRq h2) que no fueron diferenciadas a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Suelo moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Larroque presenta una erosión actual moderada. El suelo tiene gran peligro de erosión en surcos y cárcavas

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Larroque**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-130C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10772 | 10773 | 10774 | 10775 | 10776 | 10777 |
| Horizonte | | | A1 | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02-10 | 11-20 | 23-40 | 50-80 | 90-110 | 145-160 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.68 | 3.68 | 2.41 | 1.12 | 0.89 | 0.29 |
| C (%) | | | 2.14 | 2.14 | 1.40 | 0.65 | 0.52 | 0.17 |
| N (%) | | | 0.184 | 0.174 | 0.112 | 0.063 | 0.027 | 0.019 |
| C/N | | | 11.63 | 12.30 | 12.50 | 10.32 | 19.26 | 8.95 |
| T <2 | | | 27.98 | 32.43 | 41.90 | 39.84 | 37.20 | 3641 |
| E 2-20 | | | 26.12 | 24.80 | 20.98 | 30.30 | 30.41 | 30.22 |
| X 2-50 | | | 48.24 | 48.42 | 39.39 | 41.77 | 46.76 | 48.07 |
| T 50-100 | | | 1.31 | 1.35 | 0.88 | 1.22 | 0.87 | 0.52 |
| U 100-250 | | | 20.94 | 16.94 | 16.75 | 16.20 | 13.92 | 14.05 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 1.51 | 0.81 | 1.06 | 0.94 | 1.23 | 0.84 |
| 1000-2000 | | | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.11 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.43 | 18.09 | 14.77 |
| PH H2O | | | 6.7 | 6.8 | 7.1 | 8.4 | 8.6 | 8.7 |
| PH ClK | | | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 7.1 | 7.4 | 7.4 |
| Conductividad eléctrica CE 1:4 - S cm-1 | | | 76.80 | 77.50 | 69.90 | 138.40 | 148.60 | 151.40 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 26.56 | 31.14 | 39.79 | 36.37 | 29.04 | 30.48 |
|  | D | Ca++ | 14.10 | 17.37 | 23.75 | 20.26 | 18.82 | 18.91 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 4.08 | 4.43 | 7.46 | 5.10 | 4.31 | 5.62 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.54 | 0.41 | 0.46 | 0.26 | 0.20 | 0.24 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.31 | 0.36 | 0.40 | 0.36 | 0.20 | 0.20 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 7.53 | 8.58 | 7.72 | 10.38 | 5.52 | 5.52 |
| %Na/T | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 27.36 | 30.33 | 39.17 | 37.34 | 35.17 | 34.79 |
| P disponible (ppm) | | | 12.70 | 7.20 | 4.70 | 4.10 | 3.00 | 2.90 |