**SERIE LOS LAURELES** Símbolo: **LLau**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica ligeramente alcalina, térmica" de los Peludertes árgicos. Presenta un horizonte argílico, de textura arcillo-limosa, con caras de fricción ("slickensides") gruesas e intersectadas. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados y con abundantes concreciones calcáreas y carbonatos libres en la masa a partir de los 40-45 cm, débilmente salina en el subsuelo, y con abundantes cristales de yeso. Suelos desarrollados en materiales arcillo-limoso (limos calcáreos) que presentan erosión hídrica ligera.

**Perfil tipo:** ER7-125C

**Fecha:** 17-XI-1997

**Ubicación:** Establecimiento Los Laureles (foto IR 461-48) - Dto. Tala - Dpto. Paraná

**Reconocedores:** O.A. Foti; L.O. López

**A1**: 00-17 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo, duro en seco; barnices ("clay-humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite claro, suave. Presencia de "selfmulching".

**B21t**: 17-41 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; finas; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B22tca**: 41-67 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en otros prismas compuestos irregulares, medios moderados y bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas escasas y finas; concreciones ferromanganesíferas, escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B31ca**: 67-85 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas, comunes, finas y carbonatos libres en la masa comunes; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; escasos cristales de yeso; límite gradual, suave.

**B32cacs**: 85-110 cm; pardo grisáceo muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes; friable en húmedo; concreciones calcáreas, comunes y carbonatos libre en la masa, abundantes; concreciones ferromanganesíferas, escasas,; moteados de hierro-manganeso escasos, finos, débiles; comunes cristales de yeso; límite difuso, suave.

**Ccacs**: 110 cm +; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; concreciones calcáreas, comunes y carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones ferromanganesíferas abundantes; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; abundantes cristales de yeso.

**Variabilidad de rasgos**

No se conoce.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial rápido. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Los Laureles está levemente erosionada en forma laminar y tiene un moderado a severo peligro de erosión en surcos y cárcavas, fundamentalmente en áreas bajo uso agrícola intensivo.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Los Laureles**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-125C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22tca | B31ca | B32cacs | Ccacs |
| Profundidad (cm) | 01-10 | 25-35 | 45-60 | 75-82 | 90-100 | 120-140 |
| Materia orgánica (%) | 4.0 | 2.8 | 1.4 | 0.7 | 0.1 | 0.1 |
| N (%) | 0.18 | 0.11 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.2 |
| C/N | 13 | 15 | 14 | 10 | 2 | 2 |
| T < 2 μ | 43.85 | 52.01 | 51.30 | 45.85 | 43.88 | 41.94 |
| E 2-20 μ | 25.97 | 22.66 | 21.19 | 25.14 | 22.00 | 25.75 |
| X 2-50 μ | 54.40 | 46.64 | 47.61 | 53.18 | 54.87 | 55.32 |
| T 50-100 μ | 0.30 | 0.67 | 0.39 | 0.32 | 0.72 | 1.50 |
| U 100-500 μ | 1.40 | 0.63 | 0.67 | 0.63 | 0.51 | 1.22 |
| R 500-1000 μ | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| A |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.29 | 0.35 | 10.0 | 9.22 | 9.05 | 6.22 |
| pH H2O | 6.9 | 7.6 | 8.3 | 7.7 | 7.6 | 7.6 |
| pH ClK | 6.2 | 6.7 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 |
| CE (mmhos/cm) | 0.631 | 0.500 | 0.885 | 3.850 | 4.235 | 4.774 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 46.20 | 49.30 | 48.50 | 44.10 | 41.20 | 38.90 |
| d Ca++ | 35.80 | 42.40 | - | - | - | - |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.10 | 1.80 | - | - | - | - |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 1.56 | 1.20 | 0.90 | 0.82 | 0.91 | 1.00 |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.70 | 1.87 | 2.32 | 1.95 | 1.10 | 1.44 |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | 1.51 | 3.79 | 5.19 | 4.42 | 2.68 | 3.70 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 43.49 | 54.96 | 50.94 | 44.46 | 41.23 | 40.63 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 4.05 | 2.57 | 1.43 | 1.15 | 1.14 | 0.16 |