**SERIE LA MONONA** Símbolo**: LMon**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos. Suelos profundos, arcillosos y oscuros. Presentan microrelieve gilgai aunque poco visible en el campo. Estan moderadamente bien drenados, con calcáreo a partir de los 50 cm de profundidad aproximadamente.

Desarrollados en sedimentos "limos calcáreos".

**Perfil tipo**: ER1-125C

**Fecha**: 02-X-2002

**Ubicación**: Ea. La Querencia. (foto IR 103-21). Dto. Pehuajó al Sur, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A1**: 00-14 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, fuertes; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 14-51 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares, medios, fuertes; muy duro en seco, muy firme en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas y gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasa a comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22tca**: 51-87 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; 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; concreciones calcáreas comunes; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso escasos; finos y precisos; límite claro, ondulado.

**B31ca**: 87-115 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes; concreciones calcáreas abundantes; abundantes carbonatos líbres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes; materiales de horizontes superiores en las grietas; límite gradual, ondulado.

**B32ca**: 115-140 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4,5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, débiles; duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; concreciones calcáreas comunes; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes, blandas; abundantes carbonatos líbres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, gruesos y sobresalientes; materiales de horizontes superiores en las grietas; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 140 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, gruesos, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; concreciones calcáreas abundantes; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; materiales de horizontes superiores en las grietas.

**Variabilidad de rasgos**

Presentan un epipedón de poco espesor, compuesto por un horizonte A1 bien estructurado y erosionado.

El horizonte argílico, de estructura prismática fuerte, posee algunas concreciones ferromanganesíferas y tenores de arcilla que van de 40-47 %. Presenta abundantes caras de fricción y materiales de horizontes superiores en las grietas. El carbonato se presenta en concreciones duras y blandas a partir de los 50 cm aproximadamente y en la masa algo mas profundo, aumentando considerablemente en profundidad.

**Fases**

Se determinó a nivel de reconocimiento una fase por erosión moderada. (LMon.h2).

**Drenaje**

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

**Erosión**

Serie La Monona manifiesta una erosión actual leve a moderada, especialmente en las lomas mas altas de relieve. La susceptibilidad a la misma es moderada. El suelo corre gran peligro de erosión en surcos y cárcavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Monona**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-125C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10731 | 10732 | 10733 | 10734 | 10735 | 10736 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22tca | B31ca | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02-12 | 17-45 | 55-80 | 90-110 | 118-130 | 140-150 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.93 | 2.14 | 1.24 | 0.52 | 0.45 | 0.15 |
| C (%) | | | 2.87 | 1.24 | 0.72 | 0.31 | 0.26 | 0.09 |
| N (%) | | | 0.232 | 0.127 | 0.065 | 0.037 | 0.034 | 0.017 |
| C/N | | | 12.37 | 9.76 | 11.08 | 8.38 | 7.65 | 5.29 |
| T <2 | | | 34.86 | 47.70 | 45.01 | 40.01 | 39.88 | 39.94 |
| E 2-20 | | | 31.67 | 28.39 | 29.98 | 30.12 | 30.87 | 30.80 |
| X 2-50 | | | 58.98 | 48.88 | 51.69 | 55.11 | 56.56 | 56.41 |
| T 50-100 | | | 1.39 | 0.66 | 0.71 | 1.25 | 0.96 | 1.24 |
| U 100-250 | | | 4.61 | 2.67 | 2.46 | 3.53 | 2.47 | 2.37 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.13 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 0.11 | 0.04 |
| 1000-2000 | | | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 7.7 | 7.2 | 6.0 |
| PH H2O | | | 5.8 | 6.9 | 8.3 | 8.6 | 8.2 | 8.6 |
| PH ClK | | | 5.0 | 5.3 | 6.8 | 7.1 | 7.1 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica CE 1:4 - S cm-1 | | | 86.30 | 85.10 | 176.00 | 181.90 | 183.00 | 171.30 |
| Capacidad de intercambio catiónico (cmol(c)kg-1) =  Valor T | | | 32.20 | 39.01 | 37.81 | 35.85 | 35.72 | 35.58 |
|  | D | Ca++ | 17.96 | 24.95 | 23.60 | 21.16 | 19.28 | 24.38 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 5.51 | 8.71 | 5.53 | 6.73. | 6.33 | 5.70 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.73 | 0.75 | 0.45 | 0.38 | 0.37 | 0.38 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.42 | 0.67 | 0.55 | 0.67 | 0.67 | 0.62 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 7.57 | 3.93 | 7.68 | 6.92 | 9.07 | 4.50 |
| % Na/T | | |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 32.93 | 49.95 | 47.09 | 42.03 | 41.59 | 41.84 |
| P disponible (ppm) | | | 9.70 | 5.90 | 5.50 | 4.90 | 4.70 | 4.30 |