**SERIE LA CLARITA** Símbolo**: LCl**

Pertenece a la familia “fina, motmorillonítica, térmica” de los Argiacuoles vérticos. Suelo con concreciones de hierro-manganeso en todo el perfil. Tiene un horizonte B2 textural, muy potente y profundo, siendo el B23t el mejor expresado. El horizonte C es arcillo-limoso y en todos los perfiles observados presentan “gley” muy bien definido a partir del metro de profundidad lo que confirma una capa “colgada” en toda la unidad.

Suelos desarrollados en materiales franco-arcillo-limosos con calcáreo a partir de los 60 cm de profundidad.

**Perfil tipo**: ER7-142C

**Fecha**: 26-IV-01

**Ubicación**: 3.3 km aprox. de Estación La Clarita, rumbo Oeste. Hoja 3157-31 (foto IR 143/16) - Dpto. Colón

**Reconocedores**: H.A. Tasi; L.O.López.

**Ap**: 00-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; muy friable en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices ("humic-skins") escasos, medios; moteados de hierro-manganeso, abundantes, precisos y medio; concreciones de hierro-manganeso hasta 3 mm; límite claro, suave.

**B1**: 28-40 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; plástico, adhesivo; barnices ("clay-skins") abundantes, medios; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso, comunes, abundantes, precisos y medios; concreciones de hierro-manganeso comunes de hasta 3 milímetros; límite abrupto, suave.

**B21t**: 40-59 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limosa; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares medios y débiles; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; muy plástico, muy adhesivo; barnices (“clay-skins”) comunes y medios; caras de fricción (“slickensides”) abundantes, finas, intersectadas; moteados de hierro-manganeso, comunes, precisos y medios; concreciones de hierro-manganeso comunes; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 59-78 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, moderados; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; muy plástico y muy adhesivo; barnices (“clay-skins”) escasos, medios; caras de fricción (“slickensides”) abundantes, finas e intersectadas; concreciones de calcio escasas; concreciones de hierro-manganeso comunes, abundantes, moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; límite gradual, suave.

**B23t**: 72-88 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; muy plástico, muy adhesivo; caras de fricción (“slickensides”) escasas; carbonatos de calcio escasos, concreciones de calcio escasas; concreciones de hierro-manganeso escasas, moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; límite gradual, suave.

**B3**: 88-105 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares y cuneiformes medios, moderados; firme en húmedo; plástico, adhesivo; caras de fricción (“slickensides”) escasas; carbonatos de calcio escasos; concreciones de calcio escasas; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes; límite gradual, suave.

**Cg**: + 105 cm; 60% pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) 40% gley (5Y 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura masiva; friable; ligeramente plástico, adhesivo; caras de fricción fósiles (“slickensides”) abundantes; moteados de hierro-manganeso, abundantes y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 4 milímetros.

**Variabilidad de rasgos**

La serie La Clarita presenta una amplia variabilidad de rasgos, determinada principalmente por su posición en el paisaje; siendo éste el factor que le confiere su gran heterogeneidad. Se han podido observar perfiles saturados de agua en sus primeros 40 cm. de profundidad, como también otros (sin separarlos fisiográficamente) sin ninguna limitante por encharcamiento. Otra diferencia que se ha podido observar, es la variabilidad en la textura superficial de algunos perfiles, donde tiene incidencia el agua de escorrentía que ha contribuido en el transporte diferencial de sedimentos, generando un intrincado patrón de micro-relieves donde en algunos prevalecen las arcillas y en otros los limos.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento, pero por su patrón fisiográfico; es posible con cierto detalle, describir fases por drenaje.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie La Lata, del departamento Federal, pero esta tiene un epipedón más somero y es menos representativa de los planos coluvios-aluviales.

**Drenaje**

Imperfecta a pobremente drenado; escurrimiento superficial muy lento a nulo; permeabilidad lenta; capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

No presenta, tampoco existe peligro a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Clarita**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-142C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 6859 | 6860 | 6861 | 6862 | 6863 | 6864 | 6865 |
| Horizonte | | | Ap | B1 | B21 | B22 | B23 | B3 | C |
| Profundidad (cm | | | 07-25 | 30-38 | 45-55 | 62-70 | 75-84 | 92-100 | 117-130 |
| Factor de humedad | | | 1.07 | 1.09 | 1.12 | 1.12 | 1.12 | 1.13 | 1.11 |
| Materia orgánica (%) | | | 2.06 | 1.35 | 1.16 | 0.77 | 0.62 | 0.39 | 0.31 |
| Carbono (%) | | | 1.20 | 0.78 | 0.67 | 0.45 | 0.36 | 0.23 | 0.18 |
| N (%) | | | 0.21 | 0.17 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |
| C/N | | | 15.79 | 11.30 | 14.89 | 13.24 | 16.36 | 16.43 | 15.00 |
| T <2 | | | 31.27 | 33.52 | 41.61 | 45.14 | 47.01 | 43.70 | 40.98 |
| E 2-20 | | | 34.75 | 39.84 | 37.04 | 30.01 | 28.30 | 30.00 | 34.11 |
| X 2-50 | | | 64.47 | 62.17 | 55.56 | 52.25 | 50.38 | 53.75 | 57.19 |
| T 50-100 | | | 0.49 | 0.37 | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.34 | 0.41 |
| U 100-250 | | | 3.50 | 3.67 | 2.42 | 2.32 | 2.31 | 2.17 | 1.40 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.27 | 0.27 | 0.20 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.09 | 0.0 | 0.0 |
| pH H2O | | | 8.1 | 8.0 | 7.8 | 8.1 | 8.3 | 8.2 | 7.9 |
| pH ClK | | | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 7.0 | 6.7 | 6.5 | 6.2 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.516 | 0.493 | 0.502 | 0.808 | 0.812 | 0.833 | 0.890 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 31.51 | 34.62 | 40.10 | 44.74 | 47.11 | 43.91 | 39.16 |
|  | D | Ca++ | 23.86 | 26.02 | 30.64 | 35.04 | 37.54 | 34.74 | 30.36 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.66 | 1.22 | 2.64 | 3.30 | 3.74 | 3.32 | 3.76 |
| t | C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i | A | K+ | 1.24 | 1.35 | 1.40 | 1.73 | 1.57 | 1.68 | 1.89 |
| o | M |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n | B | Na+ | 2.75 | 2.75 | 2.85 | 3.00 | 3.67 | 3.60 | 2.26 |
| e | I |  |  |  |  |  |  |  |  |
| s | O | H+ | - | - | - | - | - | - | - |
| %Na/T | | | 8.72 | 7.94 | 7.11 | 6.71 | 7.79 | 8.20 | 5.77 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 30.94 | 35.20 | 43.14 | 47.18 | 49.01 | 45.32 | 40.00 |
| P asimilable (ppm) | | | 3.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.6 |