**SERIE LA ALDEA** Símbolo: **Ald**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argialboles cumúlicos. Son suelos desarrollados en materiales limos-loessoides retransportados, muy profundos, imperfectamente drenados, con un epipedón oscuro que en su parte inferior está eluviado. El horizonte argílico es oscuro de textura arcillo-limosa, con caras de fricción y moteados de hierro-manganeso. Presenta escasas concreciones calcáreas a partir del horizonte B3ca (aprox. 110 cm de profundidad)

**Perfil tipo:** ER7-115C

**Fecha:** 16-IV-1997

**Ubicación:** Area muestra Aldea Santa María (foto IR 455-4) - Dpto. Paraná.

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

**A11**: 00-30 cm; gris muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; duro en seco y friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes y ("clay skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; limite gradual, suave.

**A12**: 30-50 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles; blando en seco y muy friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes y ("clay skins") escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; poroso; límite abrupto, suave.

**A2**: 50-61 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; muy friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 61-90 cm; gris muy oscuro (10YR 3,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares medios, moderados; extremadamente duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 90-110 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") abundantes finas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; grietas que llegan a la base del A2; límite gradual, suave.

**B3ca**: 110-140 cm; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloque subangulares medios, moderados; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasas; escasos carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; presencia de materiales de horizontes superiores en las grietas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 140 cm +: pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; concreciones ferromanganesíferas escasas; concreciones calcáreas escasas; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene más de 120 cm. El epipedón mólico incluye los horizontes A11-A12 cuyo espesor oscila entre 40-50 cm. En algunos casos la eluviación no es suficiente para formar un A2.

El epipedón tiene estructura en bloques subangulares y angulares.

El horizonte argílico con estructura en prismas compuestos, tiene un espesor de 50-55 cm y normalmente está mejor expresado en su parte inferior (B22t), con abundantes moteados de hierro-manganeso.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad moderada. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

Serie La Aldea no tiene erosión actual ni potencial, pero tiene acumulación de materiales, producto de procesos erosivos en sectores más elevados.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Aldea**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-115C | |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 1698 | 1699 | 1700 | 1701 | 1702 | 1703 | 1704 |
| Horizonte | | A11 | A12 | A2 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | 05-25 | 35-42 | 50-60 | 65-82 | 95-108 | 115-130 | 150-160 |
| Mat.orgánica (%) | | 3.2 | 3.9 | 2.5 | 1.6 | 0.4 | 0.3 | 0.1 |
| N (%) | | 0.14 | 0.14 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| C/N | | 13 | 15 | 16 | 11 | 6 | 5 | 1 |
| T | <2 µ | 32.79 | 28.97 | 26.35 | 42.06 | 454.29 | 44.98 | 42.51 |
| E | 2-20 µ | 32.37 | 35.33 | 35.48 | 27.45 | 24.90 | 26.00 | 28.99 |
| X | 2-50 µ | 65.19 | 66.86 | 67.24 | 54.89 | 51.01 | 51.72 | 52.56 |
| T | 50-100 µ | 0.75 | 1.37 | 2.62 | 1.11 | 2.22 | 0.81 | 1.31 |
| U | 100-500 µ | 1.26 | 2.79 | 3.78 | 1.93 | 1.47 | 2.48 | 3.61 |
| R | 500-1000 µ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| A |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.23 | 0.45 |
| pH H2O | | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.7 | 7.9 |
| pH ClK | | 6.3 | 5.7 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 6.3 | 6.6 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 32.0 | 28.4 | 24.1 | 37.5 | 37.0 | 38.0 | 34.0 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | 24.0 | 19.8 | 14.2 | 24.8 | 24.8 | 29.5 | N.D. |
| C e | |  |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | | 3.2 | 1.4 | 1.6 | 2.8 | 4.0 | 3.0 | N.D. |
| t C | |  |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| o m | |  |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| e i | |  |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | | - | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 2.4 |
| Equivalente de humedad (%) | | 32.25 | 31.35 | 20.00 | 44.69 | 48.10 | 45.99 | 10.15 |
| P asimilable (ppm) | | 3.78 | 3.77 | 3.03 | 3.02 | 3.02 | 2.33 | 1.71 |