**SERIE ESTANCIA LOS AMIGOS**  Símbolo**: ELAm**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos moderadamente bien drenados, con epipedón oscuro, franco, de 20-25 cm de espesor y presencia de arena fina en las caras de los agregados, con un horizonte argílico oscuro, franco-arcilloso, con abundantes caras de fricción y concreciones calcáreas a partir 50-60 cm, aumentando considerablemente en profundidad.

Están desarrollados sobres sedimentos loessoides retransportados.

**Perfil tipo**: ER1-140C

**Fecha**: 03-XI-2002

**Ubicación**: Estancia Los Amigos, 12 Km al sudoeste de Gilbert. (foto 423-27). Dto. San Antonio, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A1**: 00-21 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite abrupto, suave.

**B21t**: 21-50 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillosa ; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) comunes; cara de fricción (“slickensides”) comunes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos finos y precisos; presencia de arena fina en las caras de los agregados; escasos rodados de hasta 5 mm; límite claro, suave.

**B22t**: 50-76 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillosa; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes y gruesas; concreciones calcáreas escasas, finas; muy escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes medios y precisos; presencia de arena fina en las caras de los agregados; escasos rodados; límite claro, ondulado.

**B3ca**: 76-110 cm; pardo grisáceo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco-arcillosa; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones calcáreas abundantes, finas; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 110 cm +; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillosa; estructura en bloques angulares irregulares medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; concreciones calcáreas comunes, finas; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene 110 cm o más. El epipedón mólico con un espesor que varía entre 20 y 25 cm tiene 21-22 % de arcilla y 39.4 % de arena; es de color oscuro y está bien estructurado.

El horizonte argílico, con estructura prismática, tiene un espesor de entre 50-55 cm y normalmente, está mejor expresado en su parte inferior. Su porcentaje de arcilla es de alrededor del 28-34 %, y es denso, poco penetrable por las raíces, con escasas concreciones calcáreas.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

Serie Estancia Los Amigos tiene una erosión actual leve y corre moderado peligro de erosión en surcos.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Estancia Los Amigos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-140C | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11078 | 11079 | 11080 | 11081 | 11082 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 05-15 | 25-45 | 55-70 | 80-100 | 135-145 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.65 | 2.06 | 2.10 | 0.26 | 0.22 |
| C (%) | | | 2.12 | 1.20 | 1.22 | 0.26 | 0.22 |
| N (%) | | | 0.174 | 0.087 | 0.076 | 0.043 | 0.017 |
| C/N | | | 12.18 | 13.79 | 16.05 | 6.05 | 12.94 |
| T <2 | | | 21 32 | 28.01 | 34.55 | 34.75 | 35.28 |
| E 2-20 | | | 20.72 | 23.09 | 21.91 | 21.82 | 22.05 |
| X 2-50 | | | 35.37 | 37.22 | 33.73 | 31.84 | 39.66 |
| T 50-100 | | | 0.71 | 0.63 | 0.39 | 1.90 | 1.14 |
| U 100-250 | | | 39.40 | 32.28 | 29.89 | 29.57 | 22.88 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 3.15 | 1.80 | 1.38 | 1.80 | 0.84 |
| 1000-2000 | | | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.14 | 0.20 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.32 | 9.10 |
| PH H2O | | | 6.6 | 6.9. | 7.6 | 8.5 | 8.8 |
| PH ClK | | | 5.9 | 5.7 | 6.3 | 7.2 | 7.2 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.69 | 0.20 | 0.32 | 0.23 | 0.50 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 18.90 | 22.01 | 33.82 | 34.96 | 34.92 |
| C | D | Ca++ | 12.76 | 15.26 | 26.14 | - | - |
| A | E |  |  |  |  |  |  |
| T |  | Mg++ | 2.90 | 3.05 | 4.16 | - | - |
| I | C |  |  |  |  |  |  |
| O | A | K+ | 1.32 | 1.40 | 1.36 | 1.38 | 1.42 |
| N | M |  |  |  |  |  |  |
| E | B | Na+ | 1.12 | 1.22 | 1.35 | 1.70 | 1.86 |
| S | I |  |  |  |  |  |  |
|  | O | H+ | 0.70 | 0.90 | 0.70 | - | - |
| % Na/T | | | 0.059 | 0.055 | 0.040 | 0.049 | 0.053 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 23.68 | 28.87 | 35.33 | 33.93 | 37.10 |
| P disponible (ppm) | | | 11.40 | 4.90 | 3.90 | 3.40 | 2.70 |