**SERIE ARROYO MASITAS**  Símbolo**: AMst**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos con epipedón oscuro, moderadamente bien drenados y presencia de arena en las caras de los agregados. El horizonte argílico, de textura arcillosa a franco arcillo limosa, tiene abundantes caras de fricción. El calcáreo es muy abundante a partir del horizonte B3. Son suelos desarrollados en materiales loessoides franco-arcillo-limosos.

**Perfil tipo**: ER1-141C

**Fecha**: 3-XI-2002

**Ubicación**: Ea. Las Masitas, 10 Km al sudoeste de Gilbert. Dto. San Antonio, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-15 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco; estructura granular y en bloques subangulares finos, débiles; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite claro, suave.

**A12**: 15-30 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; estructura granular y en bloques subangulares, finos, débiles; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite abrupto, suave.

**B21t**: 30-57 cm; gris muy oscuro (10YR 3,5/1) en húmedo; arcillosa; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en úmedo; barnices ("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") abundantes, medias; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite claro, ondulado.

**B22t**: 57-75 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; 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") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, medias; concreciones calcáreas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite claro, ondulado.

**B3ca**: 75-100 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, medias; concreciones calcáreas comunes a abundantes, finas; comunes a abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 100 cm +; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillosa; masivo; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos a comunes; concreciones calcáreas comunes de hasta 1 cm; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 100-110 cm. El epipedón mólico tiene un espesor de 30-35 cm e incluye horizontes A11 y A12, a veces localmente también un A3; es de color pardo muy oscuro y está muy bien estructurado. El horizonte argílico, de estructura prismática y de color pardo grisáceo a pardo oscuro, tiene un espesor de 40-45 cm y posee entre 38-41 % de arcilla.

El calcáreo, abundante en la masa, aparece en el horizonte B3 pero desaparece en el C. Las concreciones calcáreas se encuentran en el horizonte B22 entre los 55-58 cm de profundidad.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Arroyo Masitas no tiene erosión actual, pero corre peligro de erosión laminar.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Masitas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-141C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11083 | 11084 | 11085 | 11086 | 11087 | 11088 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 03-12 | 20-28 | 35-55 | 60-70 | 80-95 | 125-135 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.65 | 2.86 | 1.87 | 0.98 | 0.74 | 0.14 |
| C (%) | | | 2.12 | 1.66 | 1.09 | 0.57 | 0.43 | 0.08 |
| N (%) | | | 0.160 | 0.118 | 0.082 | 0.057 | 0.030 | 0.021 |
| C/N | | | 13.25 | 14.07 | 13.29 | 10.00 | 14.33 | 3.81 |
| T <2 | | | 20 11 | 21.58 | 41.04 | 38.61 | 35.29 | 30.19 |
| E 2-20 | | | 25.17 | 23.43 | 22.14 | 25.80 | 27.30 | 27.95 |
| X 2-50 | | | 42.48 | 40.81 | 34.50 | 43.16 | 47.67 | 34.21 |
| T 50-100 | | | 0.79 | 0.55 | 0.59 | 0.47 | 0.38 | 0.52 |
| U 100-250 | | | 32.07 | 3251 | 20.55 | 15.07 | 15.30 | 30.41 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 4.51 | 4.53 | 3.30 | 2.67 | 1.35 | 4.61 |
| 1000-2000 | | | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.51 | 1.04 |
| PH H2O | | | 6.3 | 6.3 | 7.1 | 7.7 | 8.6 | 8.5 |
| PH ClK | | | 5.3 | 5.2 | 6.0 | 6.1 | 7.3 | 7.2 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | | 0.25 | 0.14 | 0,46 | 0,25 | 0.47 | 0.62 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 22.88 | 23.64 | 41.58 | 37.81 | 38.10 | 31.20 |
|  | D | Ca++ | 15.92 | 16.80 | 35.02 | 30.22 | - | 23.96 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.10 | 3.30 | 4.08 | 4.60 | - | 4.68 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.84 | 0.75 | 0.74 | 0.64 | 0.45 | 0.36 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.27 | 0.27 | 0.70 | 2.27 | 2.47 | 2.15 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 2.20 | 2.41 | 1.03 | - | - | - |
| % Na/T | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 22.96 | 21.22 | 39.31 | 39.27 | 33.81 | 28.37 |
| P disponible (ppm) | | | 9.80 | 6.70 | 3.90 | 3.60 | 3.40 | 3.10 |