**SERIE ARROYO LOS BAYOS**  Símbolo**: LBy**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con epipedón de color oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico, oscuro, arcillo-limoso, con algunas concreciones ferromanganesíferas y muy escasas concreciones calcáreas.

**Perfil tipo**: ER1-139C

**Fecha**: 14-XI-2002

**Ubicación**: 3,3 Km al sudeste de Escriña. (foto IR 120-42). Dto.Pehuajó al Norte, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-13 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**A12**: 13-26 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“humic skins”) comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 26-47 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo;; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, medias; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 47-73 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, fuertes; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, medias; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B3**: 73-110 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco y friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, finas; concreciones calcáreas muy escasas y finas; moteados de hierro-manganeso, abundantes, gruesos y sobresalientes; límite difuso, suave.

**C**: 110 cm +; marrón fuerte (7,5YR 4/6) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, débiles; ligeramente duro en seco y blando en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene 100-115 cm. El epipedón mólico, con horizontes A11 y A12 alcanza una espesor de 25-30 cm. Está bien estructurado y contiene entre 3.5-4.4 % de materia orgánica.

El horizonte argílico, de estructura prismática compuesta, tiene un espesor de 50-55 cm y normalmente está mejor expresado en su parte inferior. Cuando seco, el horizonte se agrieta poco. El porcentaje de arcilla varía de 48.8-49.9. El horizonte B3 con abundantes moteados tiene muy escasas concreciones calcáreas.

**Fases**

No se describieron nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

Serie Arroyo Los Bayos tiene erosión actual ligera y corre moderado peligro de erosión en surcos.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Los Bayos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-139C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11068 | 11069 | 11070 | 11071 | 11072 | 11073 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm | | | 04-12 | 15-25 | 30-45 | 50-70 | 75-100 | 125-135 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.47 | 3.53 | 2.98 | 2.06 | 1.38 | 0.22 |
| C (%) | | | 2.60 | 2.05 | 1.73 | 1.20 | 0.80 | 0.13 |
| N (%) | | | 0.196 | 0.170 | 0.135 | 0.107 | 0.064 | 0.036 |
| C/N | | | 13.27 | 12.06 | 12.81 | 11.21 | 12.50 | 3.61 |
| T <2 | | | 28.38 | 29.91 | 48.85 | 49.91 | 49.01 | 47.01 |
| E 2-20 | | | 30.92 | 30.14 | 23.95 | 27.30 | 28.01 | 27.92 |
| X 2-50 | | | 66.13 | 65.68 | 48.59 | 47.30 | 48.97 | 51.27 |
| T 50-100 | | | 1.36 | 0.96 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 |
| U 100-250 | | | 4.02 | 3.42 | 1.81 | 2.20 | 1.55 | 1.29 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.11 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PH H2O | | | 6.6 | 6.3 | 6.8 | 7.2 | 7.8 | 7.6 |
| PH ClK | | | 5.5 | 5.1 | 5.3 | 5.8 | 6.3 | 5.9 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0,31 | 0,31 | 0,19 | 0,23 | 0,24 | 0,20 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 27,20 | 27,83 | 46,78 | 50,00 | 50,46 | 48,30 |
|  | D | Ca++ | 18,55 | 19,15 | 39,11 | 40,77 | 40,89 | 37,65 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3,60 | 3,70 | 4,30 | 5,12 | 5,06 | 5,83 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1,32 | 0,86 | 1,08 | 1,52 | 1,12 | 1,94 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1,25 | 1,25 | 1,17 | 1,82 | 1,37 | 1,62 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 2,03 | 2,50 | 1,72 | - | - | - |
| % Na/T | | | 0.046 | 0.045 | 0.025 | 0.036 | 0.027 | 0.034 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 27.70 | 31.22 | 48.11 | 50.00 | 49.82 | 46.56 |
| P disponible (ppm) | | | 12.20 | 9.20 | 5.50 | 4.70 | 4.30 | 3.40 |