**SERIE GILBERT**  Símbolo**: Gib**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiudólicos. Muestran un microrelieve gilgai tenue en la fotografía aérea y poco visible en el campo. Suelos muy profundos, de color negro hasta los 85-90 cm. Moderadamente bien drenados, con concreciones calcáreas a partir de los 90 cm. Suelos desarrollados en materiales lacustres (limos calcáreos).

**Perfil tipo**: ER1-134C

**Fecha**: 12-XI-2002

**Ubicación**: 2,5 Km al E-NE de Escriña. (foto IR 121-8). Dto. Pehuajó al Norte, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular medio, moderada, ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 20-35 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, finos, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“humic skins”) escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; eluviado en las cara de los agregados; límite abrupto, suave.

**B21t**: 35-66 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados que rompen en otros prismas compuestos irregulares medios, fuertes y bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, fuertes; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 66-90 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 cuneiformes medios, fuertes; extremadamente duro en seco y muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intersectadas; muy escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B23tca**: 90-115 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en húmedo, muy firme en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes a abundantes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; concreciones calcáreas escasas a comunes, medias; comunes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B3**: 115 cm +; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, medias; concreciones calcáreas escasas, finas; muy escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos está determinada principalmente por dos procesos: uno es la expansión y contracción del material arcilloso que da lugar a la formación incipiente del gilgai (aunque no se manifiesta como un microrrelieve visible en el terreno) y el otro, la erosión.

El epipedón varía entre 30-35 cm de espesor debido a la remoción y deposición de materiales.

El argílico tiene un espesor de 75-80 cm e incluye un B23 con abundantes caras de fricción (“slickensides”) intersectadas y presencia de calcáreo en concreciones finas y medias a partir de los 90 cm.

**Fases**

Se determinó a nivel de reconocimiento una fase por erosión moderada. (Gib.h2).

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Gilbert presenta un grado de erosión leve a moderado y tiene un moderado peligro de erosión en surcos y en cárcavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Gilbert**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-134C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11040 | 11041 | 11042 | 11043 | 11044 | 11045 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B23tca | B3 |
| Profundidad (cm) | | | 05-15 | 25-35 | 40-60 | 70-85 | 95-110 | 120-140 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.75 | 4.01 | 3.63 | 2.65 | 1.87 | 1.14 |
| C (%) | | | 2.76 | 2.33 | 2.11 | 1.54 | 1.09 | 0.56 |
| N (%) | | | 0.181 | 0.154 | 0.118 | 0.087 | 0.053 | 0.044 |
| C/N | | | 15.25 | 15.13 | 17.88 | 17.70 | 20.57 | 15.00 |
| T <2 | | | 30.01 | 31.41 | 46.26 | 46.53 | 49.02 | 48.40 |
| E 2-20 | | | 38.00 | 38.77 | 32.43 | 33.36 | 36.24 | 3722 |
| X 2-50 | | | 66.65 | 65.22 | 51.73 | 51.70 | 48.40 | 48.25 |
| T 50-100 | | | 1.09 | 0.86 | 0.41 | 0.45 | 0.49 | 0.69 |
| U 100-250 | | | 2.14 | 2.46 | 1.57 | 1.28 | 1.97 | 2.50 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.09 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.12 | 0.16 |
| 1000-2000 | | | 0.02 | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.39 | 1.60 |
| PH H2O | | | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 8.6 |
| PH ClK | | | 6.1 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 7.0 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0,33 | 0,37 | 0,36 | 0,42 | 0,46 | 0,42 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 30,04 | 30,80 | 46,20 | 46,52 | 48,90 | 48,21 |
|  | D | Ca++ | 23,82 | 23,38 | 37,41 | 37,68 | 39,75 | 37,64 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3,58 | 3,60 | 4,93 | 4,80 | 5,50 | 5,22 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1,35 | 1,34 | 1,80 | 1,91 | 1,64 | 1,64 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1,07 | 1,25 | 1,45 | 1,62 | 1,67 | 2,87 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | | |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 32.57 | 33.04 | 48.20 | 48.27 | 48.65 | 48.22 |
| P disponible (ppm) | | | 5.00 | 4.50 | 3.80 | 3.60 | 3.30 | 3.10 |