**SERIE LOS** **MOSQUITOS** Símbolo: **LMq**

Pertenece a la familia "limosa fina, mixta, térmica" de los Natracualfes típicos. Son suelos imperfectamente drenados, con un epipedón muy lixiviado y altos contenidos de sodio intercambiable en todo el perfil, y con concreciones y moteados ferromanganesíferos desde la superficie. Están desarrollados en materiales aluviales antiguos.

**Perfil tipo:** ER7-66C

**Fecha:** 19-IV-1989.

**Ubicación:** Estancia "Los Cerrillos" (foto 427-106) - Dpto. Diamante.

**Reconocedores:** L.O. López; C.V. Acosta.

**A2**: 00-24 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco; estructura en bloques subangulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins", escasos y finos; concreciones de hierro escasas, de hasta 0.1 cm; moteados de hierro y manganeso comunes, medios y precisos; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; lenguas de limo suelto entre las caras de los agregados; horizonte muy lixiviado; límite claro, suave.

**B21tca**: 24-48 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices "humic skins", muy escasos y finos y "clay skins", abundantes, medios; moteados de hierro y manganeso escasos, finos y débiles; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

**B22tca**: 48-70 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes y medios; moteados de hierro y manganeso escasos, finos y débiles; muy escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas de hasta 2.5 cm, escasas; límite gradual, ondulado.

**B3ca**: 70-100 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", escasos y finos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; límite difuso, suave.

**Cca**: 100+ cm; color abigarrado; franco-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; moteados de hierro y manganeso abundantes, medios y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene más de 100 cm, aunque se desconoce la variabilidad de su espesor.

El epipedón está compuesto de un horizonte álbico espeso, con 14-20 % de arcilla. En algunos polipedones se han descripto perfiles con un A1 lixiviado seguido de un A2 espeso (de hasta 35 cm). Está siempre muy lixiviado y con una estructura degradada, de bloques débiles a masiva. En campos de pastoreo se produce el fenómeno de degradación por el pisoteo del ganado, ocasionando encharcamiento temporario en algunos sectores.

El B2t, argílico, tiene una estructura prismática poco desarrollada, entre la cual es común encontrar "lenguas" de material limoso del horizonte A2. Tiene entre 25 y 32 % de arcilla, y arena muy fina y fina con valores que oscilan de 10-15 % en todo el perfil. Es abundante la presencia de cutanes de arcilla ("clay skins" o "argilanes").

El perfil es fuertemente alcalino, con 17-26 % de sodio intercambiable. En algunos casos, es común el aumento de alcalinidad recién a partir de los 35-50 cm de profundidad.

**Fases**

No se conocen a la escala de reconocimiento (1:100.000).

**Series similares y sus diferencias**

La serie Los Mosquitos se parece a la serie Los Nardos (que tiene un epipedón mólico y es alcalina en profundidad) y a la serie General Nazar (pero ésta no posee más del 15 % de sodio intercambiable en todo el perfil) del departamento Gualeguay.

**Drenaje**

Pobre a imperfectamente drenado; escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad lenta a muy lenta. Napa freática fluctuante. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Los Mosquitos no tiene erosión actual ni presenta peligro de erosión potencial. En algunos sectores, existe moderado a severo peligro de deposición.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Los Mosquitos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-66C | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 5.140 | 5.141 | 5.142 | 5.143 | 5.144 |
| Horizonte | | | A1/A2 | B21tca | B22tca | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 10-20 | 30-44 | 55-68 | 75-90 | 110-135 |
| Materia orgánica (%) | | | 0.62 | 0.41 | 0.34 | 0.28 | 0.14 |
| N (%) | | | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | | | 11 | 7 | 7 | 5 | 4 |
| T < 2 µ | | | 14.77 | 30.70 | 23.47 | 15.96 | 13.98 |
| E 2-20 µ | | | 14.74 | 26.36 | 25.99 | 24.63 | 17.08 |
| X 2-50 µ | | | 44.59 | 45.30 | 51.15 | 58.11 | 51.24 |
| T 50-100 µ | | | 18.00 | 11.66 | 12.17 | 13.20 | 18.45 |
| U 100-500 µ | | | 21.23 | 11.41 | 12.16 | 11.95 | 15.37 |
| R 500-1000 µ | | | 1.36 | 0.77 | 0.95 | 0.74 | 0.85 |
| A 1000-2000 µ | | | 0.05 | 0.17 | 0.10 | 0.03 | 0.12 |
|  | | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 1.7 | 1.8 | 2.3 | 10.7 | 13.4 |
| pH H20 | | | 10.2 | 10.3 | 10.2 | 10.0 | 9.7 |
| pH ClK | | | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 8.3 | 7.9 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 19.60 | 28.60 | 28.70 | 27.90 | 27.20 |
|  | d | Ca++ | 10.80 | 19.20 | 16.20 | 19.50 | 18.20 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.90 | 2.60 | 2.70 | 1.70 | 2.80 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.86 | 1.30 | 1.20 | 1.10 | 1.00 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 4.90 | 4.00 | 7.50 | 6.50 | 4.80 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 0.20 | 0.20 | N.D. | - |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 25.00 | 13.99 | 26.13 | 23.30 | 17.65 |
| Equival. de humedad (%) | | | 26.07 | 49.01 | 46.97 | 33.03 | 25.59 |