**SERIE SAN ROQUE**  Símbolo**: SR**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso, con caras de fricción. Tiene concreciones de calcáreo a partir del horizonte B3. Suelos desarrollados en materiales limo-loessoides retransportados, de textura franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo**: ER2-15C

**Fecha**: 03-XI-1970.

**Ubicación**: Campo Sr. Nardone (foto IRH 411-22) - Dpto. Gualeguay.

**Reconocedores**: C.J. Vesco; G.W. van Barneveld.

**A1**: 00-11 cm; negro (10YR 2/2) en húmedo, gris oscuro (10YR 4,5/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, angulares irregulares y granulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y finos; límite claro, suave.

**B1**: 11-25 cm; negro (10YR 2/2) en húmedo, gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques subangulares medios, moderados; duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay-humic skin") comunes y finos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B21t**: 25-55 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares finos, moderados, y en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; barnices húmicos ("clay-humic skins") comumes y medios; caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 55-81 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloque angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; firme en húmedo; concreciones de carbonatos escasas y finas, que aparecen a partir de los 75 cm; barnices ("clay-humic skins") comunes y finos; caras de fricción ("slickensides") comunes, medias e intersectadas; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite claro, ondulado.

**B3ca**: 81-112 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, moderados; friable en húmedo; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes, de hasta 1 cm; barnices comunes y finos (en parte inherentes al material); caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**Cca**: 112 cm+; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; sin estructura (masivo); friable en húmedo; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes, de hasta 1 cm; barnices inherentes al material; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 100 a 120 cm. El epipedón mólico incluye los horizontes A1 y B1, con una profundidad que oscila en 20-30 cm. Su estructura generalmente es buena y varía de granular a bloques angulares. Tiene entre 26 y 30% de arcilla que, a veces, llega a un 40% por deposición de materiales más arcillosos erodados de áreas vecinas más altas (materiales de la serie El Triángulo).

El horizonte argílico tiene un espesor de 45-60 cm y está generalmente mejor expresado en la parte inferior del mismo, con un 45-55% de arcilla, contra un 40% de la parte superior.

Cuando está seco, el B2 presenta grietas de 1-1,5 cm de ancho. El calcáreo, en concreciones duras de hasta 1 cm de diámetro, aparece entre los 60-70 cm; a mayor profundidad, hay calcáreo libre en la masa en un 3 a 6% en el B3, aumentando hasta un 15% en el horizonte C.

Los espejos de fricción ("slickensides") se encuentran normalmente en el B2 y B3.

El color de horizonte C varía de pardo (7,5YR 3/4) a pardo oscuro (7,5YR 4/2) y muestra en algunos lugares algo de gley fósil. Tiene entre 28-32% de arcilla y 3-5% de arena muy fina.

**Fases**

No se determinaron a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie González Calderón pero ésta tiene más arena en todo el perfil (hasta un 30%).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad lenta a muy lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

Serie San Roque está algo erosionada, y tiene peligro de erosión laminar y en surcos.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie San Roque**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-15C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 |
| Horizonte | | | A1 | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 00-11 | 15-25 | 30-45 | 60-80 | 88-100 | 125-135 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.4 | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 0.4 | o.3 |
| C (%) | | |  |  |  |  |  |  |
| N (%) | | |  |  |  |  |  |  |
| C/N | | | 10 | 11 | 11 | 10 | 7 | 5 |
| T <2 | | | 27.6 | 33.0 | 45.6 | 54.0 | 43.9 | 30.9 |
| E 2-20 | | | 30.7 | 30.4 | 22.3 | 21.0 | 20.9 | 22.7 |
| X 2-50 | | | 64.9 | 59.8 | 48.1 | 39.2 | 49.9 | 62.8 |
| T 50-100 | | | 3.0 | 3.2 | 2.6 | 2.7 | 3.4 | 3.6 |
| U 100-250 | | | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 1.9 |
| R 250-500 | | | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.9 | 0.8 | 0.7 |
| A 500-1000 | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | 0.1 | 0.1 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 4.5 | 12.0 |
| PH H2O | | | 5.4 | 5.4 | 5.2 | 6.1 | 7.5 | 7.6 |
| PH ClK | | | 5.1 | 4.8 | 4.8 | 5.5 | 6.6 | 6.9 |
| Capacidad de intercambio catiónico (cmol(c)kg-1) =  Valor T | | | 30.6 | 31.0 | 41.0 | 42.5 | 30.5 | 32.3 |
|  | D | Ca++ | 18.5 | 18.1 | 26.2 | 31.1 | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.3 | 3.2 | 5.3 | 5.6 | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.8 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 0.7 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 8.2 | 8.2 | 8.4 | 3.2 | - | - |
| % Na/T | | | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.7 | 0.9 | 0.6 |
| Equivalente de  humedad (%) | | | 29.4 | 31.0 | 38.6 | 42.6 | 35.3 | 32.1 |
| P disponible (ppm) | | | - | - | - | - | - | - |