**SERIE SANTA ROSA Símbolo: SRa**

Pertenece a la familia fina, montmorillonítica, moderadamente alcalina, térmica de los Ocracualfes vérticos (Planosoles vérticos).

Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos, imperfectamente drenados con un epipedón muy lixiviado sobre un horizonte argílico y calcáreo alto en el perfil (a partir de 40 cm. y abundante).

**Perfil tipo**: ER7-14C

**Fecha**: 8-V-1980

**Ubicación**: Ea. "La Palmita" (foto 184-54 ) - Dpto. Federal

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

**A2**: 00-11cm; pardo amarillento (10YR 5/4) en seco y gris a gris oscuro (10YR 4/1.5) en húmedo; estructura en bloques subangulares medios, moderados y granular medios, fuertes; blando en seco y friable en húmedo; barnices "humic skins" escasos y finos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; horizonte muy lixiviado; límite claro, suave.

**B1**: 11-24cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo, arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices "clay humic skins" escasos y finos; caras de fricción "slickensides" escasos y finos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; horizonte algo gleizado (color 2.5Y 4/2); límite claro, suave.

**B21t**: 24-40cm; gris muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo, arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados con tendencia a prismas compuestos irregulares; duro en seco, firme en húmedo; barnices "clay humic skins" escasos, finos; caras de fricción "slickensides" abundantes, finos e intersectados; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite claro, suave.

**B22tca**: 40-60cm; pardo amarillento (10YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices "clay humic skins" escasos; caras de fricción "slickensides" abundantes, finos e intersectados; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; concreciones de calcio abundantes, duras a semiduras y carbonatos en la masa, abundantes; límite claro suave.

**B3ca**: 60-70cm; Pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios moderados con tendencia a prismas compuestos irregulares; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices "clay humic skins" (por grietas) escasos y finos; caras de fricción "slickensides" abundantes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; concreciones de calcio abundantes, carbonatos en la masa abundante; límite gradual suave.

**Cca**: 76cm+; pardo (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción "slickensides" abundantes y finos; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; concreciones de calcio abundantes, duras y semiduras; carbonato en la masa, escasas.

**Variabilidad de rasgos**

Como la mayoría de los Alfisoles, la heterogeneidad de los pedones se debe principalmente a las microdepresiones y hormigueros. La serie **Santa Rosa** tiene un epipedón ócrico compuesto de un horizonte A2 o A1 muy lixiviado, seguido de A12 o B1 normalmente con síntomas de gley y un B2t argílico con 50-57% de arcilla y con grietas rellenas de material superior.

El calcáreo en carbonatos y concreciones en forma abundante aparecen a partir de los 40 cm .

El material originario posee normalmente alrededor de 40% de arcilla, con abundantes carbonatos y concreciones de calcio.

**Fases**

No posee a este nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Arroyo Quebracho (menos arcillosa, paisaje de pendientes suaves) y a la serie Grecco (menos arcillosa y más sódica).

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad muy lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Santa Rosa no presenta problemas de erosión, tampoco existe potencialidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Santa Rosa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-14C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 3155 | 3156 | 3157 | 3158 | 3159 | 3160 |
| Horizonte | A2 | B1 | B21t | B22tca | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 02-10 | 13-24 | 28-37 | 45-55 | 62-75 | 85-105 |
| Materia orgánica (%) | 4.23 | 2.24 | 2.09 | 1.93 | 0.83 | 0.24 |
| N (%) | 0.9 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.02 |
| C/N | 13 | 11 | 11 | 14 | 10 | 7 |
| T < 2 μ | 32.62 | 46.19 | 56.81 | 49.32 | 43.10 | 39.45 |
| E 2-20 μ | 33.42 | 28.32 | 27.65 | 24.75 | 32.82 | 31.59 |
| X 2-50 μ | 66.21 | 52.87 | 42.73 | 50.20 | 56.25 | 56.27 |
| T 50-100 μ | 0.16 | 0.17 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.11 |
| U 100-250 μ | 0.95 | 0.75 | 0.40 | 0.39 | 0.49 | 4.11 |
| R 250-500 μ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| A 500-1000 μ | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.06 |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.7 | 9.3 | 8.1 |
| pH H2O | 6.3 | 7.2 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 7.9 |
| pH ClK | 5.3 | 6.2 | 6.9 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 35.10 | 39.58 | 52.54 | 51.22 | 45.49 | 44.25 |
| d Ca++ | 20.99 | 31.73 | 32.69 | N.D. | N.D. | N.D. |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.52 | 3.58 | 10.25 | N.D. | N.D. | N.D. |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.05 |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 1.00 | 2.02 | 2.47 | 3.37 | 2.85 | 5.47 |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | 10.49 | 2.13 | 7.09 | N.D. | N.D. | N.D. |
| % Na/T | 2.85 | 5.10 | 4.70 | 6.58 | 6.27 | 12.36 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 32.55 | 45.10 | 49.90 | 47.77 | 39.41 | 38.29 |
| P asimilable (ppm) | 4.3 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | N.D. | N.D. |

N.D.= No determinado.