**SERIE SAN NICASIO** Símbolo: **SNic**

Pertenece a la familia fina, montmorillonítica, térmica de los Ocracualfes típicos.

Son suelos muy densos y compactados, con horizontes superficiales muy lixiviados, de colores claros, con espesores de 12 a 30 cm. Imperfectamente drenados con concreciones ferromanganesíferas en todo el perfil debidas a la permanencia de charcos durante prolongados períodos. En épocas secas las grietas se manifiestan desde superficie hasta los 80 a 100 cm de profundidad.

Durante las épocas normales son suelos de consistencia dura y comúnmente secos en los primeros centímetros. Hay perfiles que recién manifiestan las características de humedad a partir de los 20 cm aproximadamente.

Si bien la vegetación en algunas ocasiones llega a cubrir totalmente la superficie, las pasturas naturales son de calidad regular, y el monte de ñandubay y algarrobo es abierto y ralo.

Los horizontes de acumulación arcillosa (B2) tienen espesores de 40 a 60 cm y el calcio aparece comúnmente entre 70 y 80 cm; aunque se han encontrado perfiles con concreciones calcáreas a partir de 45 cm, junto con cantos rodados.

**Perfil tipo:** ER4 – 23C

**Ubicación:** 2.5 Km al NE de San Jaime.

**Reconocedores:** J.M. Pérez; G.W. van Barneveld.

**A2**: 00-18 cm; gris muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (10 YR 3,5/1,5) en húmedo y gris a gris parduzco claro (10 YR 6/1,5) en seco; franco limoso; estructura de bloques angulares irregulares y subangulares medios débiles con tendencia masiva; extremadamente duro en seco; firme en húmedo; ligeramente plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro – manganeso abundantes; pero menores de 2 mm de diámetro; sin barnices; con moteados comunes; precisos y sobresalientes y finos; límite claro gradual y suave.

**B21t**: 18-50 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares medios y moderados que rompen en prismas compuestos irregulares y bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; extremadamente duro en seco; extremadamente firme en húmedo; muy plástico en mojado y adhesivo; abundantes concreciones ferromanganesíferas menores de 3 mm; barnices de complejos húmicos – arcillosos abundantes; slickensides escasos, no intersectados; moteados comunes, precisos y finos; límite gradual suave.

**B22t**: 50-69 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios y moderados que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; firme en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro – manganeso menores de 3 mm; escasos barnices de complejos húmicos – arcillosos; slickensides escasos; moteados escasos; precisos y finos; límite gradual suave.

**B3ca**: 69-86 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; firme en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro – manganeso menores de 3 mm; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas, no intersectadas; moteados escasos; precisos y finos; límite gradual suave.

**Cca**: 86-133 cm; pardo (7,5 YR 5/41) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares irregulares cuneiformes y bloques cuneiformes inherentes al material; friable en húmedo; plástico y adhesivo; concreciones de hierro - manganeso abundantes menores de 3 mm y concreciones de carbonato cálcico abundantes menores de 5 mm; barnices inherentes al material; escasos slickensides poco intersectados; moteados escasos a comunes, precisos y finos.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad lenta. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie San Nicasio actualmente no presenta erosión hídrica y la susceptibilidad a la misma es leve.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

##### Serie San Nicasio

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER4 – 23C | | |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | | A2 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 5-17 | 35-45 | 54-66 | 73-85 | 100-120 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3,44 | 1,72 | 1,03 | 0,34 | 0,17 |
| C (%) | | | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 0,1 |
| N (%) | | | 0,1 | 0,1 | 0,06 | 0,03 | ND |
| C/N | | | 11 | 10 | 9 | 8 | ND |
| T | <2 µ | | 20,4 | 34,3 | 42,8 | 38,9 | 36,0 |
| E | 2-20 µ | | 34,1 | 35,8 | 19,6 | 34,4 | 34,5 |
| X | 2-50 µ | | 42,3 | 27,7 | 35,5 | 25,3 | 27,9 |
| T | 50-100 µ | | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| U | 100-250 µ | | 1,8 | 1,2 | 1,1 | 0,7 | 0,8 |
| R | 250-500 µ | | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| A | 500-1000 µ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO3Ca (%) | | | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,6 | 3,6 |
| % Saturación de Agua | | |  |  |  |  |  |
| Equivalente de Humedad (%) | | | 27,8 | 40,2 | 41,3 | 41,9 | 38,6 |
| pH en pasta | | | 5,4 | 6,5 | 7,2 | 7,5 | 7,5 |
| pH en agua (1:2,5) | | | 5,5 | 6,8 | 7,5 | 7,9 | 7,9 |
| pH en ClK (1:2,5) | | | 5,0 | 6,0 | 6,4 | 6,8 | 6,8 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | |  |  |  |  |  |
| Sales solubles grs (%) | | |  |  |  |  |  |
| Resistencia en pasta | | |  |  |  |  |  |
| Cationes de cambio  m.e./100 gr. | | Ca ++ | 13,5 | 28,4 | ND | ND | ND |
| Mg ++ | 2,3 | 5,8 | ND | ND | ND |
| Na ++ | 0,6 | 1,9 | 2,2 | 2,2 | 2,1 |
| K ++ | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Valor S (m.e./ 100 gr.) | | | 16,7 | 36,5 | ND | ND | ND |
| H de cambio (m.e. / 100 gr.) | | | 3,8 | 1,9 | ND | ND | ND |
| Valor T (m.e. / 100 gr) | | | 22,6 | 39,3 | 40,9 | 34,5 | 30,3 |
| % de saturación de T | | | 74 | 93 | ND | ND | ND |
| % de saturación de S + H | | |  |  |  |  |  |
| % Na / T | | | 2,65 | 4,83 | 5,38 | 6,38 | 6,93 |