**SERIE EL CIMARRÓN** Símbolo: **Crn**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, alcalina (t), térmica" de los Ocracualfes vérticos (Planosol vertisólico). Suelos desarrollados sobre sedimentos "limos calcáreos", densos, franco-arcillo-limosos.

Son suelos imperfectamente drenados, que poseen concreciones de hierro-manganeso desde la superficie. Tienen un epipedón de color claro, lixiviado y somero, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico con caras de fricción ("slickensides") intersectadas y calcáreo abundante a partir de los 35 cm.

Suelos desarrollados sobre materiales "limos calcáreos", de textura franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo:** ER7-59C

**Fecha:** 16-VII-1991

**Ubicación:** Ea. "El Relincho" (foto 481-40) - Dpto. Federal.

**Reconocedores:** H.A. Tasi; L.O.López.

**A1**: 00-12 cm; gris muy oscuro a gris oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; gris pardo claro a pardo grisáceo (10YR 5.5/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos, medios; ("clay humic skins") escasos, medios; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B21t**: 12-32 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares, angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay humic skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas e intersectadas; escasos carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 32-50 cm; gris muy oscuro a gris oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, fuertes; friable en húmedo; barnices ("clay humic skins") escasos, medios; ("clay skins") escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; carbonatos libres en la masa escasos; concreciones calcáreas escasas; concreciones de hierro-manganeso finas; moteados de hierro- manganeso precisos y finos; límite claro, ondulado.

**B31tca**: 50-65 cm; pardo oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, fuertes; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas e intersectadas; cristales de sulfato de calcio (yeso) escasos; carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones de calcio abundantes y duras; concreciones de hierro-manganeso abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; límite claro, suave.

**B32tcacs**: 65-83 cm; pardo grisáceo a pardo muy oscuro (10YR 4.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; carbonato libre en la masa escaso; abundantes concreciones de calcio duras; concreciones de hierro-manganeso abundantes finas de menos de 2 mm; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; cristales de sulfato de calcio abundantes; límite abrupto, suave.

**Ccacs**: 83 cm +; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; carbonatos libres en la masa escasos; abundantes concreciones de calcio; concreciones de hierro-manganeso abundantes, blandas y semiduras; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y medios.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 70 y 110 cm de espesor, con un epipedón ócrico entre 7 y 15 cm compuesto de un A1 lixiviado que puede incluir una capa limosa de 0.5 cm de espesor.

El B2t argílico tiene un incremento importante de arcilla (40-42%) con argilanes y caras de fricción y grietas que se cierran y abren con la variación de humedad. Presenta concreciones de hierro-manganeso abundantes a partir de los 10 cm aproximadamente.

El B3 textural gípsico varía entre 40 y 46% de arcilla, con caras de fricción finas e intersectadas y cristales de yeso a partir de los 50 cm y abundantes concreciones de calcio.

**Fases**

No posee a este nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Arroyo Quebracho pero ésta es más arcillosa desde la superficie y es más hidromórfica y a la serie La Calandria que posee otro paisaje y más hidromórfica.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie El Cimarrón tiene moderado a severo peligro de erosión en forma de surcos y cárcavas, aún bajo monte, en forma de surcos y cárcavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Cimarrón**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7‑59C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 6.083 | 6.084 | 6.085 | 6.086 | 6.087 | 6.088 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B31ca | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 00‑10 | 15‑30 | 37‑48 | 53‑64 | 70‑80 | 125+ |
| Materia orgánica (%) | 4.01 | 2.83 | 1.67 | 1.17 | 0.62 | 0.64 |
| N (%) | 0.29 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.03 | 0.03 |
| C/N | 8 | 12 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| T < 2 μ | 29.12 | 39.44 | 42.14 | 46.46 | 40.91 | 38.21 |
| E 2-20 μ | 37.61 | 37.37 | 35.48 | 33.82 | 30.53 | 34.02 |
| X 2-50 μ | 69.52 | 59.11 | 57.00 | 52.61 | 57.91 | 57.62 |
| T 50-100 μ | 0.66 | 0.87 | 0.44 | 0.33 | 0.31 | 0.30 |
| U 100-250 μ | 0.66 | 0.56 | 0.40 | 0.52 | 0.78 | 3.84 |
| R 250-500 μ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| A 500-1000 μ | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.09 | 0.03 |
| CO3Ca (%) | - | - | 2.8 | 1.9 | 1.7 | 14.6 |
| pH H2O | 6.4 | 7.9 | 8.1 | 8.2 | 7.6 | 8.3 |
| pH ClK | 5.4 | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.1 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 25.14 | 23.46 | 25.06 | 28.54 | 20.97 | 16.57 |
| d Ca++ | 10.21 | 15.37 | 15.76 | 14.47 | N.D | 11.84 |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 3.54 | 3.24 | 3.44 | 3.62 | N.D | 1.58 |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | 5.05 | 1.26 | 1.68 | 0.84 | 0.84 | 0.84 |
| Equivalente de humedad (%) | 32.81 | 44.49 | 44.25 | 41.44 | 36.03 | 34.22 |
| P asimilable (ppm) | 4.24 | 4.35 | 3.49 | 3.46 | 4.34 | 4.27 |

N.D.= No determinado.