**SERIE SAUCESITO** Símbolo: **Sau**

Pertenece a la familia fina, montmorillonítica, levemente alcalina, térmica de los Ocracualfes vérticos. Son suelos desarrollados en materiales lacustres (limos calcáreos) densos, arcillo-limosos.

Imperfectamente drenados, con concreciones ferromanganesíferas prácticamente en todo el perfil, tiene un epipedón con colores claros, moderadamente lixiviado y degradado, franco arcillo limoso y un horizonte argílico muy oscuro, franco arcillo limoso a arcillo limoso, con concreciones calcáreas y algunos cristales de yeso a partir de 40-50 cm. Son levemente alcalinos desde los 30-40 cm.

**Perfil tipo:** ER3-32C

**Fecha:** 23/III/1972

**Ubicación:** Estancia San Benito (oto 195-66) – Dpto. Feliciano

**Reconocedores:** R. Kleinerman - G.W. van Barneveld

**A11:** 00-13 cm.; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; gris (10 YR 5.5/1) en seco; franco limoso; estructura en bloques angulares irregulares y subangulares medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices (“humic skins”) escasos, finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro suave; horizonte moderadamente lixiviado con partículas de limo suelto, decoloradas en superficie.

**A12:** 13-22 cm.; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; gris (10 YR 5.5/1) en seco; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios moderados; friable en húmedo; barnices (“humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, no intersectadas; escasas concreciones de hierro y manganeso; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; límite claro suave; horizonte algo lixiviado por las caras.

**B21t:** 22-44 cm.; negro (10 YR 2.5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices (“humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, poco intersectadas; concreciones de hierro y manganeso escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22ca:** 44-70 cm.; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios y gruesos, débiles; duro en seco, firme en húmedo; concreciones calcáreas de hasta 3 mm, comunes, duras y semiduras; cristales de yeso escasos; barnices (“humic” y “clay humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, no intersectadas; vestigios de concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

**B3ca:** 70 cm. + (115); pardo grisáceo oscuro (10 YR 3.5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares gruesos, débiles; duro en seco, friable a firme en húmedo; concreciones calcáreas de hasta 3 mm comunes, duras y blandas; caras de fricción (“slickensides”) escasos, finas, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón que generalmente incluye un A11 y un A12 (o un A1 y un A3 o raramente, un A1 y un B1) varía de 15 a 25 cm. Tiene entre 26-30 % de arcilla en su parte superior y 28-35 % en la inferior y 2.5-4 % de materia orgánica.

Está moderadamente lixiviado, con colores que en la mayoría de los casos no son suficientemente oscuros para que el epipedón sea mólico. En pocas situaciones éste puede describirse como un A2 incipiente.

El horizonte B2 argílico, generalmente tiene una estructura prismática, aunque los prismas pueden ser muy débiles. Tiene 40-45 % de arcilla en su parte superior y entre 44-50 % en la inferior. Es levemente alcalino con 3-8 % de sodio intercambiable, las concreciones de calcáreo aparecen entre 40-50 cm. pero en algunos lugares, debido a la actividad de las hormigas, pueden encontrarse a partir de los 30 cm. La presencia de cristales de yeso en su parte inferior es común. En seco, este horizonte se abre en grietas de 1-3 cm de ancho, las cuales pueden llegar en épocas muy secas hasta la superficie.

En estos suelos existe una moderada actividad de las hormigas. Se han desarrollado en materiales arcillo-limosos, con 40-45 % de arcilla y con 6-9 % de sodio intercambiable. Son materiales lacustres ("limos calcáreos") pero es probable que hayan sido enriquecidos con materiales loesoides.

**Fases**

Pobremente drenado

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la Serie Arroyo Quebracho (más hidromórfico) y a las Series Grecco y Colonia Trece (más alcalino). Otros planosoles son menos vertisólicos (Ocracualfes típicos). Serie Arroyo Quebracho y Grecco pertenecen al Dpto. Feliciano

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; encharcamiento después de cada lluvia mayor; prácticamente no existe escurrimiento superficial. Napa freática relativamente profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La Serie Saucesito no está erosionada pero existe peligro de erosión.

**Vegetación típica**

Monte de Montiel con especies como espinillo (Acacia caven) y algarrobo (Prosopis nigra) con algo de "caranday" o "palma" (Trithrinax campestris), chañar (Geoffroea decorticans), quebracho blanco (Aspidosperma quebracho blanco) y tuna. Pasturas hidromórficas buenas con variedades como Stipa sp., Paspalum notatum, Bromus auleticus, Eriochloa montevidensis y muchas Cyperaceae.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Saucesito**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3-32C | | |  |  |  |  |  | |
| Nº de registro | | | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B23ca | B3ca | |
| Profundidad (cm) | | | 00-12 | 13-22 | 26-37 | 50-62 | 76-95 | |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.33 | 1.90 | 1.72 | 1.35 | 1.04 | |
| C (%) | | | 1.94 | 1.10 | 1.00 | 0.79 | 0.61 | |
| N (%) | | | 0.189 | 0.107 | 0.099 | 0.075 | 0.064 | |
| C/N | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | |
| T <2 | | | 29.1 | 34.5 | 41.2 | 48.7 | 42.4 | |
| E 2-20 | | | 34.5 | 35.2 | 31.2 | 21.0 | 29.1 | |
| X 2-50 | | | 70.0 | 64.5 | 57.9 | 50.8 | 56.8 | |
| T 50-100 | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | |
| U 100-250 | | | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | |
| R 250-500 | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | |
| A 500-1000 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.3 | |
| pH H2O | | | 5.7 | 6.5 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | |
| pH ClK | | | 5.0 | 5.4 | 6.0 | 6.5 | 6.6 | |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 27.1 | 33.0 | 39.8 | 40.2 | 38.4 | |
|  | D | Ca++ | 20.0 | 25.1 | 30.8 | - | | - |
| C | E |  |  |  |  |  | |  |
| A |  | Mg++ | 1.9 | 2.7 | 6.0 | - | | - |
| T | C |  |  |  |  |  | |  |
| I | A | K+ | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | | 0.5 |
| O | M |  |  |  |  |  | |  |
| N | B | Na+ | 0.8 | 1.5 | 2.1 | 2.8 | | 2.8 |
| E | I |  |  |  |  |  | |  |
| S | O | H+ | 4.1 | 3.1 | 2.0 | - | | - |
| % Na/T | | | 2.9 | 4.5 | 5.3 | 6.9 | 7.3 | |
| Equivalente de humedad (%) | | | 33.1 | 40.0 | 47.5 | 50.2 | 49.5 | |
| SO4Ca (g/%) | | | - | - | - | 0.1 | - | |