**SERIE** **SIETE COLINAS** Símbolo: **SCol**

Pertenece a la familia "franco fina, mixta, térmica" de los Hapludoles rendólicos. Son suelos poco profundos, bien drenados, con un epipedón mólico, franco-arcillo-limoso, y un horizonte levemente desarrollado, franco-limoso, de color pardo grisáceo oscuro.

Presenta concreciones calcáreas y carbonatos libres en la masa, prácticamente en todo el perfil. Son suelos desarrollados en materiales loessoides muy heterogéneos en corta distancia, que se han depositado sobre materiales calcáreos consolidados muy antiguos (bancos de "tosca" calcárea de edad pliocena/pleistocena).

**Perfil tipo:** ER7-99C

**Fecha:** 27-VI-1995.

**Ubicación:** Predio de La Abadía del Niño Dios (Foto 421-92) - dto. Corrales - Dpto. Victoria.

**Reconocedores:** L.O. López; O.A.Foti.

**A1**: 00-21 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, finos, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins", comunes y "clay humic skins", escasos, finos; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos, débiles; concreciones calcáreas escasas; límite claro, suave.

**ACca**: 21-47 cm; pardo oscuro (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques subangulares, medios, débiles; muy friable en húmedo; barnices "clay humic skins" y "humic skins", escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; límite gradual, suave.

**Cca**: 47-105 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-limoso; estructura masiva; moteados de hierro-manganeso escasos, finos, débiles; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreasa comunes de hasta 0,5 cm,; límite difuso, suave.

**CR**: 105 + cm; gris oliva (5Y 5/2), 70% de la matriz, y pardo pálido (10YR 6/3), 30 % restante en húmedo; franco-limoso; estructura masiva; moteados y concreciones de hierro y manganeso escasas; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreos diagenizadas.

**Variabilidad de rasgos**

Este banco calcáreo aparece en el perfil a profundidades variables y, en muchos casos, aflora en superficie; la génesis de este material geológico (edad pliocena-pleistocena) parece estar asociada a la formación (elevación) de la peniplanicie entrerriana, manteniendo un nivel uniforme sobre el nivel del mar (aprox. 37 a 43 metros).

Este estrato (consolidado unas veces, friable y pulvurulento otras) es de una textura muy variable entre franco-arenosa a arcillosa, fosilífero en su parte inferior -marina- y con aspecto loessiforme o tobásico en sus formaciones superiores.

Este material ha sido interpretado por algunos autores como un antiguo horizonte petrocálcico que pertenecería a un antiguo perfil, truncado, sobre el cual el manto de loess se habría depositado. Ante la falta de otros elementos de juicio para confirmar su génesis, se ha preferido -a los fines del levantamiento de suelos- considerar a este material como de origen geológico, hasta tanto posteriores estudios evidencien lo contrario.

**Fases**

No se han distinguido fases a la escala de reconocimiento (1:100,000).

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Don Javier que tiene un perfil algo más desarrollado y se halla en otro paisaje y a la serie La Juanita que tiene un horizonte argílico.

**Drenaje**

Bien drenado; escurrimiento superficial muy rápido. Permeabilidad moderadamente rápida. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Siete Colinas tiene un grado de erosión hídrica actual muy variable a corta distancia, dependiendo de: la pendiente, la presencia o ausencia del horizonte B2 y la profundidad a la que aparece la tosca. En parte, la estabilidad del paisaje frente a la erosión (tanto natural como acelerada) está determinada por el control estructural que ejerce el banco calcáreo consolidado. Aún en pendientes de hasta 12 % se ha podido observar una relativa estabilidad del perfil.

Las pendientes normalmente cortas, la presencia de calcáreo en todo el perfil y el B2 poco desarrollado (o ausente) y de infiltración relativamente rápida, contribuyen a que el escurrimiento generado no tenga mayormente potencialidad erosiva.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Siete Colinas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-99C | | |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 10.391 | 10.392 | 10.393 | 10.394 |
| Horizonte | | | A1 | ACca | Cca | CR |
| Profundidad (cm) | | | 5-17 | 30-40 | 44-100 | 110-120 |
| Materia orgánica (%) | | | 1.63 | 0.92 | 0.22 | 0.08 |
| N (%) | | | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |
| C/N | | | 9 | 8 | 3 | 2 |
| T < 2 µ | | | 30.87 | 25.16 | 25.04 | 26.27 |
| E 2- 0 µ | | | 19.36 | 17.48 | 18.32 | 18.00 |
| X 2-50 µ | | | 63.99 | 69.17 | 64.30 | 62.90 |
| T 50-100 µ | | | 0.88 | 0.64 | 1.75 | 2.71 |
| U 100-250 µ | | | 4.19 | 5.00 | 8.83 | 8.09 |
| R 250-500 µ | | | - | - | - | - |
| A 500-1000 µ | | | 0.07 | 0.03 | 0.08 | 0.03 |
| 1000-2000 μ | | | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | - | 14.3 | 23.6 | 18.35 |
| pH H20 | | | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 7.9 |
| pH ClK | | | 6.5 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 32.90 | N.D. | N.D. | N.D. |
|  | d | Ca++ | 24.6 | N.D. | N.D. | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 3.8 | N.D. | N.D. | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.71 | 1.54 | 1.45 | 1.45 |
| o | m |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 2.40 | 2.67 | 3.07 | 3.10 |
| e | i |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 7.29 | N.D. | N.D. | N.D. |
| Equival. de humedad (%) | | | 28.56 | 25.23 | 24.60 | 23.77 |
| Fósforo asimilable (ppm) | | | 1.5 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |