**SERIE GRANERO** Símbolo: **Gra**

Pertenece a la familia "limosa fina, mixta, térmica" de los Argiudoles típicos. Son suelos poco profundos, bien drenados, con estructura bloquiforme en todo el perfil.

Suelos desarrollados sobre loess calcáreo de textura franco-limosa, ricos en carbonatos a partir de los 80-90 cm de profundidad.

**Perfil tipo:** ER7-101C

**Fecha:** 27-VI-1995

**Ubicación:** Establecimiento "Don Tino" (foto 421-96) - dto. Corrales - Dpto. Victoria.

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

**A1**: 00-30 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares finos y débiles; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; límite gradual, suave.

**B21**: 30-55 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares gruesos y débiles que rompen en bloques granulares finos y débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins"), escasos a comunes, y ("clay humic"), escasos; límite claro, suave.

**B22**: 55-65 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares, medios y débiles, friable en húmedo; barnices ("clay skins"), escasos; ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**B3**: 65-83 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual suave.

**C1ca**: 83-107 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco‑limoso; estructura masiva muy friable en húmedo; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abnundantes, medios y precisos; límite gardual suave.

**C2ca**: 107 cm+; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco‑limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos no se conoce.

**Fases**

No presenta a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Santa Eulalia, pero ésta no posee un horizonte argílico y se ha desarrollado en una peniplanicie loéssica menos ondulada. También se parece a la serie San Francisco, pero ésta es más arcillosa en todo el perfil y se encuentra en un paisaje más suavemente ondulado.

**Drenaje**

Bien drenado; escurrimiento superficial rápido. Permeabilidad moderada. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Granero tiene erosión actual leve en forma laminar, y corre peligro de erosión en grado moderado.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Granero**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-101C | | |  |  |  |  |  |  |
| NE de registro | | | 10.401 | 10.402 | 10.403 | 10.404 | 10.405 | 10.406 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22 | B3 | C1ca | C2ca |
| Profundidad (cm) | | | 05-25 | 35-50 | 56-63 | 67-80 | 85-100 | 120-130 |
| Materia orgánica (%) | | | 3.91 | 1.07 | 0.50 | 0.29 | 0.14 | 0.14 |
| N (%) | | | 0.23 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| C/N | | | 9.4 | 5.7 | 3.9 | 2.7 | 1.5 | 1.5 |
| T < 2 µ | | | 24.29 | 29.62 | 23.45 | 27.19 | 26.45 | 24.79 |
| E 2-20 µ | | | 23.48 | 19.70 | 21.26 | 20.49 | 20.49 | 22.07 |
| X 2-50 µ | | | 53.15 | 48.85 | 51.43 | 49.39 | 58.36 | 56.87 |
| T 50-100 µ | | | 1.83 | 2.86 | 3.91 | 4.39 | 2.51 | 2.01 |
| U 100-250 µ | | | 20.69 | 18.63 | 21.10 | 18.98 | 12.65 | 16.26 |
| R 250-500 µ | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 µ | | | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 0.84 | 12.0 |
| pH H20 | | | 6.6 | 6.4 | 6.0 | 6.1 | 7.0 | 7.4 |
| pH ClK | | | 6.3 | 5.9 | 5.5 | 5.6 | 6.5 | 7.0 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 33.80 | 30.23 | 23.22 | 27.20 | 25.80 | N.D. |
|  | d | Ca++ | 25.00 | 22.61 | 17.82 | 19.62 | 20.71 | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 4.40 | 4.12 | 2.81 | 2.43 | 2.60 | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.84 | 0.48 | 0.43 | 1.28 | 1.24 | 1.02 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.62 | 1.47 | 1.67 | 1.00 | 1.75 | 0.85 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Equival. de humedad (%) | | | 26.7 | 29.6 | 24.5 | 26.5 | 24.2 | 24.0 |
| Fósforo asimilable (ppm) | | | 47.0 | 30.0 | 5.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |