**SERIE EL PROGRESO** Símbolo: **EPr**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón mólico oscuro, franco-limoso a franco-arcillo-limoso, y un horizonte argílico pardo oscuro, arcillo-limoso a franco-arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso.

Suelos desarrollados sobre loess calcáreo, franco-arcillo-limoso, con concreciones de calcáreo ("loessskindeln") y calcáreo libre a partir de los 90-100 cm de profundidad.

**Perfil tipo:** ER7-106C

**Fecha:** 19-VII-1995

**Ubicación:** Establecimiento "El Cuadro" (foto 419-38) - dto Montoya - Dpto. Victoria.

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

**A1**: 00-28 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de lombrices; límite claro, suave.

**B21t**: 28-58 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay humic skins"), comunes y finos, y ("clay skins"), abundantes y medios; caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; presencia de lombrices; límite gradual, suave.

**B22t**: 58-86 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay humic skins") abundantes y medios, y ("clay skins") comunes y medios; caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B3**: 86-110 cm; pardo oscuro (7.5YR 4.5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes finos y débiles; friable en húmedo; barnices ("clay humic skins") y ("clay skins") escasos y finos; caras de fricción ("slickensides") escasas y gruesas no intersectadas; moteados de hierro-manganesos comunes, finos y precisos; carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas finas, escasas; glébulas de carbonato de cálcio; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 110 cm+; pardo (7.5YR 5/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; barnices ("clay skins") muy escasos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas, finas, blandas y en miscelio.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos no se conoce.

**Fases**

No presenta a nivel de reconocimiento (1:100.000).

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Antelo, pero ésta tiene más arcilla en el B2t.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderada. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie El Progreso tiene erosión actual leve (principalmente laminar y en algunos surcos) y su susceptibilidad a la misma es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Progreso**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-106C | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10.480 | 10.481 | 10.482 | 10.483 | 10.484 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 03-25 | 35-55 | 60-80 | 90-100 | 115-120 |
| Materia orgánica (%) | | | 3.48 | 2.49 | 1.06 | 0.35 | 0.07 |
| N (%) | | | 0.22 | 0.15 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |
| C/N | | | 4 | 9 | 6 | 3 | 1 |
| T < 2 µ | | | 27.62 | 37.58 | 45.04 | 40.88 | 33.91 |
| E 2-20 µ | | | 30.37 | 23.02 | 20.21 | 26.13 | 28.09 |
| X 2-50 µ | | | 63.40 | 56.44 | 49.74 | 53.50 | 53.22 |
| T 50-100 µ | | | 1.04 | 0.73 | 1.73 | 1.29 | 1.49 |
| U 100-500 µ | | | 7.72 | 5.20 | 3.46 | 4.28 | 11.19 |
| R 500-1000 µ | | | 0.22 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.19 |
| A | | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 2.6 |
| pH H2O | | | 6.0 | 6.7 | 7.7 | 8.0 | 8.5 |
| pH ClK | | | 5.2 | 5.4 | 6.2 | 6.8 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | - | - | - | - | - |
| Capacidad de  interc. catiónico  (m.e./100 g) = valor T | | | N.D. | 26.84 | 30.40 | 35.40 | 30.10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | N.D. | 18.82 | 20.00 | 22.41 | 16.00 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | N.D. | 1.33 | 3.20 | 3.10 | 6.63 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | N.D. | 2.21 | 2.20 | 2.10 | 1.98 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | N.D. | 2.50 | 4.22 | 5.22 | 5.70 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| S | o | H+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| % Na/T | | | N.D. | 9.31 | 13.88 | 14.75 | 18.94 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 26.12 | 35.03 | 43.21 | 38.67 | 30.56 |
| Fósforo asimilable (ppm) | | | 1.89 | 1.55 | 0.56 | - | - |