**SERIE EL RECREO** Símbolo: **ERec**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos . Suelos imperfectamente drenados, con epipedón arcillo-limoso y de colores oscuros. El calcáreo aparece a los 70-75 cm de profundidad.

Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos (limos calcáreos).

**Perfil tipo:** ER6-50C

**Fecha:** 25-II-92

**Ubicación:** Ea. San Pablito (foto IR 438-22) - Dto. Don Cristobal. Dpto. Nogoyá.

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

**Ap**: 00-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo, pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y (“humic skins”) escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

# B21t: 20-47-cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; extremadamente duro en seco y firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) comunes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 47-71 cm; gris muy oscuro (10YR 3/21 en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares medio, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción (“slickensides”) abundantes, medias e intersectadas; concreciones calcáreas escasas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B23t**: 71-96 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1,5) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, débiles; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins"), escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, no intersectadas; concreciones calcáres, escasas; concreciones ferromanganesíferas comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B3ca**: 96-140 cm; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, débiles; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes, gruesas no intersectadas; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; concreciones ferromanganesíferas comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**Cca**: 140 cm+; abigarrado en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de friccón (“slickensides”) escasas; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes, finas; presencia de pseudogley.

Variabilidad de rasgos

El sólum varía entre 130-140 cm de profundidad. El epipedón está compuesto por un horizonte A1 de 20-22 cm de espesor, de color gris oscuro y 4-4,5 % de matera orgánica..

El horizonte argílico de textura arcillosa y presencia de calcáreo a partir del horizonte B22 (50 cm aproximadamente de profundidad). En el B3, también arcilloso, aumenta considerablemente la cantidad de calcáreo. Tiene 40-45 cm de espesor y 45-47 % de arcilla. El calcáreo aparece a los 60-65 cm aumentando considerablemente en profundidad.

Fases

Severamente erosionada (símbolo ERec h3).

Drenaje

Imperfectamente drenado; Escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad muy lenta. Capa freática profunda.. Grupo hidrológico D.

Erosión

La Serie El Recreo no tiene erosión cuando está situada en la pleniplanicie muy suavemente ondulada a plana, pero donde el terreno adquiere mayor pendiente el proceso erosivo se presenta en grado severo.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

### **Serie El Recreo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER6-50C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 6281 | 6282 | 6283 | 6284 | 6285 | 6286 |
| Horizonte | | | Ap | B21t | B22t | B23t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 05-16 | 27-40 | 50-60 | 80-90 | 100-120 | 140-170 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.18 | 2.06 | 0.99 | 0.67 | 0.30 | 0.22 |
| N (%) | | | 0.161 | 0.090 | 0.046 | 0.035 | 0.024 | 0.020 |
| C/N | | | 18 | 13 | 13 | 11 | 7 | 6 |
| T <2 | | | 40.40 | 54.87 | 59.18 | 59.00 | 58.38 | 57.30 |
| E 2-20 | | | 36.28 | 29.52 | 23.33 | 28.75 | 25.24 | 29.92 |
| X 2-50 | | | 57.89 | 43.55 | 39.33 | 39.29 | 39.10 | 41.08 |
| T 50-100 | | | 0.58 | 0.92 | 0.51 | 0.47 | 1.28 | 0.49 |
| U 100-500 | | | 1.11 | 0.35 | 0.95 | 1.18 | 0.40 | 1.10 |
| R 500-1000 | | | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 |
| A 1000-2000 | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | - | - | 1.33 | 1.38 | 13.90 | 4.50 |
| pH H2O | | | 6.0 | 7.4 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.3 |
| pH ClK | | | 5.0 | 6.1 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.500 | 0.485 | 0.616 | 0.616 | 0.539 | 0.519 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 42.46 | 54.60 | 58.46 | 58.10 | 56.34 | 54.87 |
|  | D | Ca++ | 30.21 | 45.13 | 48.03 | 46.72 | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 2.20 | 3.28 | 4.40 | 5.20 | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.97 | 1.40 | 1.82 | 1.96 | 1.04 | 1.12 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1.69 | 2.60 | 3.75 | 3.98 | 4.02 | 4.25 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | | | 3.98 | 4.76 | 6.41 | 6.85 | 7.13 | 7.75 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 36.45 | 59.35 | 63.27 | 61.48 | 55.79 | 50.14 |
| P. asimilable ppm | | | - | - | - | - | - | - |