**SERIE ALARCON**  Símbolo: **Alrc**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiacuoles fluvénticos. Se trata de suelos profundos, engrosados y desarrollados en materiales loessoides, probablemente mezclados con materiales retransportados, de textura franco-arcillo-limosa; imperfectamente drenados y con escasa presencia de calcáreo. Se encuentran en las partes bajas de las pendientes, con exceso de agua después de cada lluvia.

**Perfil tipo**: ER1-123C

**Fecha**: 01-X-2002.

**Ubicación**: Campo El Reposo, 4 Km al Este de Enrique Carbó. (foto IR 402-10). Dto Cuchilla Redonda, Dpto Gualeguaychú.

**Reconocedores**: R.H. Fuentes; O.A. Foti.

**A11**: 00-21 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares, finos, débiles, con tendencia a masivo; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 21-40 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares, finos, débiles, con tendencia a masivo; blando en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; presencia de rodados; límite abrupto, suave.

**B21t**: 40-63 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco; muy firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) abundantes; caras de fricción (“slickensides”) escasas a comunes, finas; concreciones ferromanganesíferas abundantes; moteados de hierro-manganeso, abundantes, gruesos y sobresalientes de color pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4); límite gradual, suave.

**B22t**: 63-90 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, fuertes; duro en seco; muy firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) abundantes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, medias; concreciones calcáreas muy escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; presencia de rodados; materiales de horizontes superiores y concentraciones de manganeso rellenando las grietas, Límite gradual, suave.

**B3**: 90-130 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares, medios, moderados; muy duro en seco; firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) abundantes, concreciones calcáreas muy escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos, límite difuso, suave.

**C**: 130 cm +; marrón fuerte (7,5YR 4/6) en húmedo; franco; estructura en bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El sólum tiene una profundidad entre 120-130 cm y comprende un epipedón mólico bien desarrollado de 40-45 cm de espesor y textura franco, seguido de un horizonte argílico de 50-55 cm de espesor y textura franco-arenoso con un 27-30 % de arcilla y un 30-35 % de arena fina, y un 3.8 % de arena gruesa, con presencia de caras de fricción (“slickensides”) finas y medias. Tanto en el epipedón como en el argílico se encuentran algunos cantos rodados y concreciones ferromanganesíferas.

El horizonte B3 de 35-45 cm de espesor y 24.5 % de arcilla; presenta comunes moteados de hierro-manganeso y concreciones calcáreas en cantidades escasas.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Alarcón no tiene erosión, y no existe peligro a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Alarcón**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-123C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10719 | 10720 | 10721 | 10722 | 10723 | 10724 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | | | 05-15 | 25-35 | 45-58 | 65-85 | 95-120 | 130-145 |
| Mat.orgánica (%) | | | 1.40 | 1.04 | 0.74 | 0.95 | 0.57 | 0.43 |
| C (%) | | | 0.82 | 0.61 | 0.43 | 0.55 | 0.33 | 0.25 |
| N (%) | | | 0.096 | 0.041 | 0.068 | 0.037 | 0.027 | 0.023 |
| C/N | | | 8.54 | 14.88 | 6.32 | 14.86 | 12.22 | 10.87 |
| T <2 | | | 11.32 | 11.21 | 30.18 | 27.55 | 24.50 | 23.92 |
| E 2-20 | | | 16.96 | 12.43 | 15.40 | 15.74 | 15.41 | 14.39 |
| X 2-50 | | | 33.88 | 29.91 | 33.78 | 29.95 | 29.58 | 32.33 |
| T 50-100 | | | 0.91 | 1.38 | 1.04 | 1.51 | 1.60 | 1.68 |
| U 100-250 | | | 46.93 | 47.33 | 29.67 | 35.93 | 40.17 | 37.38 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500 –1000 | | | 6.50 | 8.99 | 4.18 | 3.86 | 3.41 | 3.31 |
| 1000-2000 | | | 0.46 | 1.18 | 1.15 | 1.20 | 0.74 | 1.38 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PH H2O | | | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.9 | 7.1 | 6.8 |
| PH ClK | | | 5.1 | 4.9 | 4.6 | 5.2 | 5.2 | 4.8 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 17.02 | 17.54 | 26.70 | 25.92 | 20.68 | 20.03 |
|  | D | Ca++ | 4.53 | 4.80 | 12.14 | 10.88 | 8.77 | 8.46 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 2.36 | 2.28 | 4.64 | 4.37 | 3.93 | 3.90 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.43 | 0.23 | 0.68 | 0.55 | 0.50 | 0.57 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.33 | 0.29 | 0.47 | 0.47 | 0.42 | 0.40 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 9.37 | 9.97 | 8.77 | 9.65 | 7.07 | 6.70 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 13.95 | 10.94 | 30.83 | 24.35 | 21.50 | 21.20 |
| P disponible (ppm) | | | 9.60 | 8.70 | 4.80 | 4.70 | 4.50 | 4.50 |