**SERIE CUCHILLA REDONDA** Símbolo: **CRd**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos; de color muy oscuro hasta los 80cm. de profundidad; de textura arcillo-limosos en todo el perfil. Imperfectamente drenados; abundante presencia de calcáreo a partir 85 cm. aproximadamente. Con espejos de fricción (“slickensides”) abundantes hasta el horizonte C.

**Perfil tipo**: ER7-150C

**Fecha**: 31-III-2004

**Ubicación**: Campo Berisso, 2,5 Km al norte de Cuchilla Redonda (foto IR 405-22). Dto Cuchilla Redonda, Dpto Gualeguaychú.

**Reconocedores**: L.O. López; C.V. Acosta; R. Walter.

**Ap**: 00-08 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados, blando en seco, firme en húmedo; plástico, adhesivo, barnices ("humic skins") comunes, medios; límite claro, suave.

**A12**: 08-21 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; (“clay-humic skins”) comunes y finos; raíces aplastadas; grietas que llegan hasta la base del Ap; abundantes raíces; límite claro, suave.

**B21**: 21-40 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; abundantes barnices (“clay-humic skins”); caras de fricción (“slickensides”) abundantes, finas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso, comunes, precisos y finos; abundantes raíces; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 40-65 cm; negro (10 YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos, medios, moderados; ligeramente firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) abundantes; caras de fricción (“slickensides”) abundantes, gruesos no intersectados y finos intersectados; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; escasas raíces, límite claro, suave.

**B23**: 65-84 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares chicos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios, débiles; friable en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) escasos; caras de fricción (“slickensides”) abundantes finos e intersectados; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; escasa cantidad de raíces; límite gradual, ondulado.

**B3**: 84-110 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; caras de fricción (“slickensides”) abundantes y finos; concreciones calcáreas, abundantes; miscelios de carbonato de calcio; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos, límite gradual, ondulado.

**Cca**: 110-140 cm; color abigarrado; arcillo-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; chorreadura de materia orgánica por grietas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**C2**: 140 cm +; (10YR 7/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El sólum tiene una profundidad entre 110-120 cm y comprende un epipedón que no se considera mólico, por el porcentaje elevado de arcilla con características vérticas, desde superficie.

El horizonte B2 de 60-70 cm de espesor con 49-51 % de arcilla; tiene abundantes caras de fricción (slickensides”) gruesas y finas intersectadas. De estos horizontes recién el B22 cumple con los requisitos para considerarlo como árgico; presenta comunes moteados de hierro-manganeso y concreciones calcáreas en cantidades escasas. Éste se encuentra a partir del B3 en forma de carbonatos y también en concreciones.

Es común encontrar en estos perfiles, la presencia de materia orgánica que se desplaza por las grietas y llegan a ser en ocasiones, verdaderos depósitos de material superior.

**Fases**

Se ha descripto a nivel de reconocimiento una fase moderadamente erosionada (CRd.h2).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad lenta; napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Cuchilla Redonda, muestra ya en el perfil modal, erosión hídrica leve. Estos suelos en uso agrícola, son muy susceptibles a la formación de surcos y cárcavas muy activas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Cuchilla Redonda**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-150C | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 13516 | 13517 | 13518 | 13519 | 13520 | 13521 | 13522 | 13523 |
| Horizonte | | | Ap | A12 | B21 | B22t | B23 | B3 | Cca | C 2 |
| Profundidad (cm) | | | 00-08 | 10-20 | 20-30 | 45-55 | 70-80 | 90-100 | 120-130 | 160 |
| Mat.orgánica (%) | | | 6.54 | 4.61 | 3.90 | 2.72 | 2.49 | 0.92 | 0.84 | 0.30 |
| C (%) | | | 3.80 | 2.68 | 2.27 | 1.58 | 1.45 | 0.54 | 0.49 | 0.27 |
| N (%) | | | 0.303 | 0.219 | 0.189 | 0.031 | 0.084 | 0.044 | 0.022 | 0.017 |
| C/N | | | 12.54 | 12.24 | 12.01 | 12.06 | 17.26 | 12.27 | 22.27 | 15.88 |
| T <2 | | | 43.23 | 43.79 | 49.98 | 51.13 | 48.71 | 48.00 | 49.50 | 47.10 |
| E 2-20 | | | 28.73 | 27.76 | 25.37 | 21.28 | 26.30 | 27.77 | 27.01 | 27.35 |
| X 2-50 | | | 52.71 | 51.70 | 45.58 | 44.63 | 48.11 | 47.41 | 47.24 | 48.95 |
| T 50-100 | | | 0.81 | 0.77 | 0.81 | 0.45 | 0.57 | 0.81 | 0.83 | 1.40 |
| U 100-250 | | | 3.08 | 3.57 | 3.41 | 3.56 | 2.47 | 3.68 | 2.33 | 2.45 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.17 | 0.17 | 0.22 | 0.23 | 0.14 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.66. | 2.79 | 1.98 |
| pH H2O | | | 6.7 | 7.0 | 7.1 | 7.7 | 8.5 | 8.9 | 8.4 | 8.6 |
| pH ClK | | | 5.7 | 5.9 | 5.8 | 6.4 | 7.0 | 7.2 | 7.0 | 7.0 |
| Conductividad eléctrica 1:4 (dS/m) | | | 0.149 | 0.167 | 0.146 | 0.168 | 0.219 | 0.246 | 0.237 | 0.149 |
| Capacidad de intercambio catiónico  (cmol (+)/kg) =  Valor T | | | 33.7 | 37.6 | 41.6 | 48.3 | 48.1 | 39.3 | 40.3 | 0.219 |
|  | D | Ca++ | 26.7 | 27.6 | 29.2 | 32.7 | 33.0 | 25.9 | 29.2 | 21.2 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.3 | 2.0 | 3.2 | 6.6 | 4.7 | 6.4 | 2.1 | 10.8 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.182 | 0.850 | 0.782 | 0.638 | 0.468 | 0.459 | 0.816 | 0.935 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.586 | 0.479 | 0.568 | 1.260 | 1.183 | 1.361 | 1.645 | 1.704 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 42.26 | 43.93 | 51.41 | 53.18 | 50.20 | 50.01 | 49.14 | 47.18 |
| Factor de humedad | | | 1.08 | 1.08 | 1.09 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.11 | 1.11 |
| P disponible (ppm) | | | 10.7 | 3.60 | 2.50 | 1.60 | 1.40 | 1.20 | 1.1 | 0.9 |
| K disponible (mg/kg) | | | 462.2 | 332.4 | 305.8 | 249.5 | 183.0 | 179.5 | 319.1 | 365.6 |
| Ca disponible (mg/kg) | | | 5350,7 | 5531.0 | 5851.7 | 6553.1 | 6613.2 | 5190.4 | 5851.7 | 4248.5 |
| Mg disponible (mg/kg) | | | 401,3 | 243.2 | 389.1 | 802.6 | 571.5 | 778.2 | 255.4 | 1313.3 |