**SERIE ARROYO ORMACHEA**  Símbolo**: AOrm**

Pertenece a la familia "fina, mixta alcalina térmica" de los Natracualfes típicos. Son suelos pobremente drenados, con un epipedón claro, franco-limoso y un horizonte argílico de color pardo gisáceo, arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso comunes.

**Perfil tipo**: ER1-143C

**Fecha**: 5-XII-2002

**Ubicación**: 16 Km al este de Enrique Carbó. (foto IR 402-3). Dto. Cuchilla Redonda, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A21**: 00-15 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco, gris parduzco claro (10YR 6/2) en húmedo; franco limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, fuertes; muy duro en seco, friable en húmedo; barnices (“humic skins”) escasos; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**A22**: 15-30 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en seco, pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo, franco limoso estructura granular y bloques subangulares finos, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 30-55 cm; pardo grisáceo my oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, irregular.

**B22t**: 55-77cm pardo oscuro (10YR3/3) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, irregular.

**B3ca**: 77-100 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; concreciones calcáreas abundantes, duras; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes; límite difuso, suave.

**Cca**: 100 cm + (115); marrón fuerte (7.5YR 4/6) en húmedo; arcillo‑limoso; masivo; duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; concreciones calcáreas comunes, duras; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 100-115 cm. El epipedón incluye los horizontes A21 y A22, con un espesor que varía entre 30-35 cm.

El horizonte argílico, de estructura prismática compuesta que rompe en bloques subangulares, varía de 50-55 cm de espesor y posee entre 42-44 % de arcilla. Puede tener algunas caras de fricción pequeñas ("slickensides").

El calcáreo, en forma concrecional, se encuentra en la parte superior del horizonte B3 (a partir de 77-80 cm) y localmente, a mayor profundidad.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Pobremente drenado. Escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática 100 cm. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La Serie Arroyo Ormachea no tiene erosión ni susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Arroyo Ormachea**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-143C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11095 | 11096 | 11097 | 11098 | 11099 | 11100 |
| Horizonte | | | A21 | A22 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 05-12 | 18-25 | 35-50 | 60-75 | 80-95 | 110-120 |
| Mat.orgánica (%) | | | 2.61 | 1.46 | 1.26 | 0.13 | 0.13 | 0.15 |
| C (%) | | | 1.52 | 0.85 | 0.73 | 0.22 | 0.22 | 0.09 |
| N (%) | | | 0.116 | 0.099 | 0.058 | 0.033 | 0.031 | 0.021 |
| C/N | | | 13.10 | 8.59 | 12.59 | 6.67 | 7.09 | 3.21 |
| T <2 | | | 23.75 | 26 44 | 42.29 | 43.20 | 44.01 | 41.29 |
| E 2-20 | | | 31.47 | 30.09 | 20.92 | 22.01 | 23.90 | 25.31 |
| X 2-50 | | | 52.97 | 55.23 | 41.87 | 37.08 | 43.01 | 49.93 |
| T 50-100 | | | 2 32 | 1.63 | 1.38 | 2.66 | 1.78 | 1.22 |
| U 100-250 | | | 19.36 | 15.90 | 13.85 | 15.83 | 10.71 | 7.14 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 1.57 | 0.80 | 0.61 | 1.23 | 0.49 | 0.42 |
| 1000-2000 | | | 0.03 | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.65 | 1.16 |
| PH H2O | | | 8.4 | 9.9 | 9.9 | 10.0 | 9.8 | 9.6 |
| PH ClK | | | 6.5 | 8.1 | 8.2 | 8.0 | 7.8 | 7.5 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | | 0.88 | 1.96 | 1.95 | 1.46 | 1.42 | 1.12 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 14.40 | 18.60 | 19.40 | 31.40 | 31.80 | 32.80 |
|  | D | Ca++ | 8.84 | 8.90 | 15.72 | 15.68 | 16.12 | 18.98 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 1.10 | 1.83 | 3.47 | 2.35 | 2.71 | 3.42 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.40 | 0.76 | 1.16 | 1.20 | 1.72 | 1.88 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 3.75 | 8.25 | 8.67 | 12.50 | 11.00 | 8.82 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 0.26 | 0.45 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.27 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 23.49 | 25.02 | 44.01 | 45.01 | 45.99 | 43.17 |
| P disponible (ppm) | | | 7.70 | 4.90 | 3.60 | 3.30 | 3.10 | 2.50 |