**SERIE URDINARRAIN**  Símbolo**: Urd**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos. Muestra un microrrelieve gilgai poco desarrollado. Son suelos muy profundos, oscuros y moderadamente bien drenados. Las concreciones de calcáreo aparecen a los 75 cm aproximadamente, incrementándose en profundidad.

Suelos desarrollados en limos calcáreos, franco-arcillo-limoso a arcillo-limoso.

**Perfil tipo**: ER1-138C

**Fecha**: 14-XI-2002.

**Ubicación**: 7 Km noreste de ruta 20 (Ea. Santa Clara). (foto IR122-36). Dto. Pehuajó al Norte, Dpto Gualeguaychú.

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

**A1**: 00-16 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices ("humic skins"), comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite abrupto, suave.

**B21t:** 16-44 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo‑limoso a arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques cuneiformes, medios, moderados; muy duro en seco; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, medias y gruesas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B22t:** 44-75 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; muy duro en seco; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, medias; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, ondulado.

**B3ca:** 75-110cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques cuneiformes, medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes; concreciones calcáreas comunes, de hasta 1 cm; abundantes carbonatos libres en la masa; límite gradual, ondulado.

**Cca:** 110cm+ pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo, barnices (“clay skins”) escasos a comunes; caras de fricción (“slickensides”) comunes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas comunes, gruesas de hasta 1 cm; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

Presenta un horizonte superficial de 15-20 cm de espesor, arcillo-limoso, de color muy oscuro y porcentajes de materia orgánica en superficie de 5-6% disminuyendo sensiblemente a partir de los 15-20 cm.

El argílico, con abundantes caras de fricción, tiene entre 47-49 % de arcilla. El calcáreo en forma de concreciones y en carbonatos libres en la masa, aparece aproximadamente entre los 70-80 cm de profundidad, en porcentajes, generalmente escasos.

**Fases**

Se determinó a nivel de reconocimiento una fase por erosión moderada. (Urd.h2).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Urdinarrain tiene erosión hídrica actual moderada y es muy susceptible a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Urdinarrain**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-138C | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11063 | 11064 | 11065 | 11066 | 11067 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 05-15 | 20-40 | 46-70 | 80-100 | 135-140 |
| Mat.orgánica (%) | | | 5.62 | 3.23 | 2.30 | 1.58 | 0.57 |
| C (%) | | | 3.27 | 1.88 | 1.34 | 0.92 | 0.33 |
| N (%) | | | 0.281 | 0.136 | 0.102 | 0.057 | 0.034 |
| C/N | | | 11.64 | 13.82 | 13.14 | 16.14 | 9.71 |
| T <2 | | | 40.15 | 47.48 | 49.45 | 47.50 | 45.02 |
| E 2-20 | | | 30.00 | 28.25 | 32.20 | 30.20 | 30.01 |
| X 2-50 | | | 57.51 | 50.46 | 48.65 | 50.61 | 52.53 |
| T 50-100 | | | 0.45 | 0.40 | 0.51 | 0.36 | 0.58 |
| U 100-250 | | | 1.86 | 1.59 | 1.37 | 1.44 | 1.85 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.03 | 0.07 | 0.02 | 0.09 | 0.02 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.02 | 1.03 |
| PH H2O | | | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.5 | 8.6 |
| PH ClK | | | 6.4 | 6.1 | 6.4 | 7.2 | 7.2 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0,88 | 0,54 | 0,42 | 0,54 | 0,45 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 39,80 | 40,02 | 46,40 | 45,60 | 40,60 |
|  | D | Ca++ | 29,40 | 30,72 | 35,00 | 34,60 | 30,84 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 5,31 | 5,82 | 6,89 | 6,11 | 5,20 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1,77 | 1,02 | 1,80 | 1,43 | 1,36 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1,25 | 1,30 | 1,43 | 2,01 | 2,24 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 1,15 | 1,10 | 0,80 | - | - |
| Equivalente de humedad (%) | | | 41.16 | 49.40 | 50.19 | 45.23 | 42.58 |
| P disponible (ppm) | | | 11.70 | 5.50 | 5.30 | 4.10 | 4.00 |