**SERIE PUNTAS DEL GATO**  Símbolo**: PuG**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Suelos muy profundos, con epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico arcillo-limoso, de color oscuro y calcáreo muy escaso, a partir de los 100 cm de profundidad.

Suelos moderadamente bien drenados, desarrollados sobre materiales loessoides.

**Perfil tipo**: ER1-142C

**Fecha**: 05-XII-2002

**Ubicación**: 6 km al este de Urdinarrain. (foto IR 117-12). Dto Pehuajó al Norte, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-14 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 14-27 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 27-68 cm; pardo muy oscuro (10YR2/2)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 skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22t**: 68-100 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes, gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite gradual, suave.

**B3**: 100-120 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones calcáreas muy escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite gradual, suave.

**C**: 120 cm +; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo, arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares medio moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; barnices (clay skin) escasos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, gruesas; concreciones calcareas escasas, finas; moteados de hierro manganeso comunes, medios y precisos

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene una profundidad que oscila entre los 120-130 cm. El epipedón, de buen espesor, varía entre 27-34 cm y consta normalmente de un horizonte A11 y A12. Está bien estructurado. Tiene un alrededor de 27 y 29 % de arcilla y entre 2.5 y 6% de materia orgánica.

El horizonte argílico tiene un espesor que varía entre 70-75 cm y un tenor de arcilla de entre 45 y 46 %. Tiene comunes caras de fricción ("slickensides"), sin calcáreo libre ni concreciones. Alrededor de los 100 cm de profundidad, sigue un horizonte de transición (B3), de textura arcillo-limoso y de color más claro, sin carbonatos libres y muy escasas concreciones.

**Fases**

No se ha descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

Serie Puntas del Gato no tiene erosion actual ni presenta peligro de erosion potencial

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Puntas del Gato**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-142C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11089 | 11090 | 11091 | 11092 | 11.93 | 11094 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm | | | 05-12 | 15-25 | 35-60 | 75-90 | 105-115 | 120-130 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.55 | 2.89 | 2.17 | 0.89 | 0.76 | 0.15 |
| C (%) | | | 2.65 | 1.68 | 1.26 | 0.52 | 0.44 | 0.09 |
| N (%) | | | 0.193 | 0.143 | 0.103 | 0.058 | 0.039 | 0.032 |
| C/N | | | 13.73 | 11.75 | 12.23 | 8.97 | 11.28 | 2.81 |
| T <2 | | | 27.15 | 28.22 | 45.02 | 46.02 | 45.22 | 44.14 |
| E 2-20 | | | 40.14 | 40.03 | 31.25 | 31.80 | 30.90 | 3051 |
| X 2-50 | | | 68.29 | 67.29 | 51.81 | 50.56 | 51.57 | 52.30 |
| T 50-100 | | | 0.97 | 0.44 | 0.33 | 0.65 | 0.41 | 0.43 |
| U 100-250 | | | 3.53 | 4.02 | 2.79 | 2.68 | 2.77 | 3.10 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.03 | 0.03 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.60 | 0.0 |
| PH H2O | | | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 7.6 | 8.0 | 7.8 |
| PH ClK | | | 5.1 | 4.9 | 5.2 | 6.1 | 6.7 | 6.1 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.35 | 0.25 | 0.20 | 0.25 | 0.36 | 0.23 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 28.80 | 28.82 | 46.68 | 45.92 | 45.77 | 44.92 |
|  | D | Ca++ | 18.58 | 20.36 | 34.74 | 36.00 | 36.04 | 33.98 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.32 | 3.30 | 6.70 | 6.82 | 6.94 | 6.96 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.11 | 0.62 | 1.11 | 1.36 | 1.24 | 1.52 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1.25 | 0.82 | 1.25 | 1.55 | 1.55 | 1.82 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 4.09 | 3.32 | 2.57 | - | - | - |
| %Na/T | | | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 28.90 | 29.93 | 43.41 | 46.96 | 43.95 | 43.51 |
| P disponible (ppm) | | | 11.10 | 8.40 | 4.60 | 4.20 | 4.10 | 3.50 |