**SERIE ARROYO PERDICES** Símbolo: **APer**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con epipedón oscuro, franco-limoso y un horizonte argílico arcillo-limoso, con algunas concreciones ferromanganesíferas y muy escasas concreciones calcáreas.

Están desarrollados en materiales limos-loessoides retransportados.

**Perfil tipo**: ER1 -129C

**Fecha**: 22-X-2002

**Ubicación**: Ea. Dos Tranqueras, 7 Km al NE de Perdices. (foto IR 096-20). Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular media, moderada; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite claro, suave.

**A12**: 20-33 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; blando en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite abrupto, suave.

**B21t**: 33-60 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; muy duro en seco y muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22t**: 60-85 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; muy duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B3**: 85-105 cm; gris oscuro (10YR 4/1) 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") escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones ferromanganesíferas comunes; límite difuso, suave.

**C**: 105 cm+; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares finos, moderados; duro en seco; friable en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes, finos; cara de fricción (“slickensides”) escasas, finas; muy escasas concreciones calcáreas; moteados de hierro-manganeso, abundantes gruesos y sobresalientes; horizonte algo gleizado y cementado.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía generalmente entre 110-120 cm. El epipedón mólico comprende los horizontes A11 y A12 y normalmente tiene un espesor de 30-35 cm, es franco-limoso, y está bien estructurado.

El horizonte argílico, con estructura prismática, tiene un espesor de 50-55 cm, con porcentaje de arcilla de 48-49 %.

Las concreciones ferromanganesíferas aparecen en el horizonte B3, a los 85 cm de profundidad aproximadamente, pero desaparecen en el horizonte C.

El calcáreo en forma concrecional está muy profundo, a los 100-105 cm y en cantidad muy escasa.

**Fases**

No se determinaron a nivel de reconocimiento

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Arroyo Perdices no tiene erosión actual pero tiene susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Perdices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-129C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10766 | 10767 | 10768 | 10769 | 10770 | 10771 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm | | | 04-15 | 21-32 | 36-55 | 65-80 | 90-100 | 120-140 |
| Mat.orgánica (%) | | | 4.63 | 3.68 | 2.05 | 1.51 | 1.14 | 0.15 |
| C (%) | | | 2.69 | 2.14 | 1.19 | 0.88 | 0.66 | 0.09 |
| N (%) | | | 0.236 | 0.166 | 0.099 | 0.086 | 0.043 | 0.033 |
| C/N | | | 11.40 | 12.89 | 12.02 | 10.23 | 15.35 | 2.73 |
| T <2 | | | 25.98 | 26.57 | 48.28 | 49.38 | 43.78 | 41.04 |
| E 2-20 | | | 35.33 | 34.02 | 28.82 | 28.44 | 39.02 | 29.98 |
| X 2-50 | | | 64.90 | 63.91 | 46.82 | 46.02 | 51.73 | 48.54 |
| T 50-100 | | | 1.23 | 1.21 | 0.78 | 0.61 | 0.74 | 2.13 |
| U 100-250 | | | 7.73 | 8.08 | 3.96 | 3.87 | 3.66 | 8.03 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.16 | 0.23 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.26 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PH H2O | | | 5.6 | 6.0 | 6.5 | 7.1 | 7.8 | 8.1 |
| PH ClK | | | 4.9 | 5.0 | 5.4 | 5.7 | 6.6 | 6.8 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 20.55 | 19.70 | 31.55 | 34.03 | 29.19 | 23.56 |
|  | D | Ca++ | 9.38 | 9.92 | 18.59 | 18.68 | 21.07 | 17.29 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.30 | 3.40 | 5.81 | 5.99 | 6.14 | 4.06 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.98 | 0.50 | 1.09 | 0.94 | 0.98 | 0.98 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.31 | 0.36 | 0.82 | 0.53 | 0.60 | 0.53 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 6.57 | 5.52 | 5.24 | 7.89 | 0.40 | 0.71 |
| % Na/T | | | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Equiv. de humedad (%) | | | 27.96 | 27.19 | 46.16 | 47.02 | 45.74 | 40.01 |
| P disponible (ppm) | | | 14.00 | 8.30 | 4.70 | 4.70 | 4.10 | 3.30 |