**SERIE** **ALDEA ASUNCIÓN** Símbolo: **AAsu**

Pertenece a la familia "franco limosa, mixta, térmica" de los Hapludoles fluvénticos. Suelos desarrollados en materiales de textura franco-arenosa a franca, de espesor variable, depositados sobre sedimentos arcillosos antiguos. Están imperfectamente drenados y tienen concreciones de hierro-manganeso y calcáreas.

**Perfil tipo:** ER1-88C

**Fecha:** 5-XI-1992

**Ubicación:** foto IR 412-45 - Dpto. Gualeguay

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

**A1**: 00-25 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arenoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; blando en seco; muy friable en húmedo; barnices ("humic-skins") comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1**: 25-39 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arenoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, fuertes; ligeramente duro en seco; firme en húmedo; barnices ("humic-skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; límite abrupto, suave.

**II B21t**: 39-50 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares gruesos, fuertes; extremadamente duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes (color pardo fuerte, 7.5YR 4/6); concreciones de hierro-manganeso comunes; límite claro, suave.

**II B22t**: 50-80 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/4) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, fuertes; extremadamente duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("clay-skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso muy abundantes; límite claro, suave.

**II B3ca** : 80-105 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares gruesos, débiles; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay-skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes; concreciones de hierro-manganeso escasas; límite gradual, suave.

**II Cca**: 105 cm+; pardo fuerte (7.5YR 5/6) en húmedo; franco; estructura en bloques angulares irregulares gruesos, débiles; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay-skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes, duras y semiduras.

**Variabilidad de rasgos**

La profundidad del solum varía de 105-110 cm. El epipedón mólico, de 35-40 cm, comprende un horizonte A1 y un B1 de textura franco-arenosa, está seguido por un horizonte argílico que incluye un IIB21t y un IIB22t de 40-45 cm de espesor.

El IIB21t, de textura sensiblemente más arenosa que el horizonte subyacente, tiene estructura prismática gruesa y compuesta, con barnices arcillo-húmicos y abundantes moteados gruesos. El IIB22t, de textura franco-arcillosa, es de color algo más claro que el suprayacente, tiene también estructura prismática gruesa y contiene abundantes concreciones ferromanganesíferas y comunes caras de fricción. Le sigue un horizonte IIB3ca, franco, con abundantes carbonatos libres en la masa y concreciones calcáreas comunes.

El horizonte IICca, de color pardo fuerte, es de estructura débil y también tiene abundante carbonato libre en la masa y en forma concrecionaria.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

La serie Aldea Asunción se parece a la serie Rincón de Nogoyá, pero ésta no tiene calcáreo en todo el perfil y contiene mayor cantidad de arena.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; escurrimiento superficial medio. Permeabilidad lenta a moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

Serie Aldea Asunción tiene erosión actual ligera y la susceptibilidad a la misma es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Aldea Asunción**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-88C | | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 7226 | 7227 | 7228 | 7229 | 7230 | 7231 |
| Horizonte | | | A1 | B1 | IIB21t | IIB22t | IIB3ca | IICca |
| Profundidad (cm) | | | 03-20 | 27-37 | 41-48 | 53-78 | 82-100 | 100-130 |
| Materia orgánica (%) | | | 2.41 | 2.01 | 1.41 | 0.52 | 0.30 | 0.23 |
| N (%) | | | 0.13 | 0.15 | 0.08 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | | | 10 | 10 | 10 | 7 | 5 | 6 |
| T < 2 µ | | | 13.67 | 18.02 | 26.09 | 32.15 | 26.62 | 26.01 |
| E 2-20 µ | | | 15.81 | 12.20 | 10.65 | 10.85 | 15.85 | 16.98 |
| X 2-50 µ | | | 28.68 | 28.03 | 28.19 | 33.67 | 40.34 | 35.01 |
| T 50-100 µ | | | 2.93 | 2.08 | 2.67 | 3.02 | 2.23 | 2.27 |
| U 100-500 µ | | | 49.51 | 47.94 | 38.26 | 27.94 | 27.17 | 33.26 |
| R 500-1000 µ | | | 4.86 | 3.71 | 4.29 | 2.58 | 2.88 | 2.73 |
| A 1000-2000 µ | | | 0.35 | 0.18 | 0.50 | 0.64 | 0.76 | 0.72 |
|  | | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.99 | 8.25 |
| pH H20 | | | 5.7 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 7.8 | 7.9 |
| pH ClK | | | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 6.9 | 7.0 |
| C.E.(mmhos/cm) | | | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 0.8 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 15.80 | 19.50 | 22.30 | 27.90 | 23.20 | 22.90 |
|  | d | Ca++ | 10.80 | 13.60 | 17.20 | 20.00 | 26.00 | 16.70 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.00 | 2.70 | 3.20 | 4.10 | 3.10 | 3.00 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.20 | 1.20 | 1.55 | 1.50 | 1.50 | 1.49 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.50 | 0.51 | 0.59 | 0.65 | 0.76 | 0.77 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 3.16 | 2.61 | 2.64 | 2.32 | 3.27 | 3.36 |
| Equival. de humedad (%) | | | 13.83 | 16.46 | 23.39 | 28.38 | 25.90 | 24.85 |