**SERIE DON ANDRÉS**  Símbolo**: DAn**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles típicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón mólico oscuro, franco-limoso, y un horizonte argílico pardo a pardo oscuro, franco-arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso a partir de los 40-50 cm. Suelos desarrollados en loess descalcificado hasta gran profundidad.

**Perfil tipo**: ER7-93C

**Fecha**: 17-XII-1993

**Ubicación**: Establecimiento "El Caraguatá"(foto 429-98) - dto. Chilcas - Dpto. Victoria.

**Reconocedores**: L.O.López; O.A.Foti.

**Ap**: 00-14 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco‑limoso; estructura granular y en bloques subangulares finos, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes y finos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 14-27 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco‑limoso; estructura en bloques subangulares, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices "humic skins", abundantes a sobresalientes, medios; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; poroso, con algo de arena fina; límite claro, ondulado.

**A3**: 27-42 cm; gris muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; franco-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares finos, débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices "humic skins", abundantes, ("clay skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; chorreaduras de materia orgánica; límite difuso, ondulado.

**B2t**: 42-65 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, medios, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins"), muy abundantes, ("clay humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y débiles; caras de fricción ("slickensides") fósiles; límite claro, suave.

**B3**: 65-90 cm; pardo oscuro a pardo (7.5YR 4/2) en húmedo; franco‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, finos, débiles; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins"), abundantes, ("clay humic skins") escasos; moteados de hierro escasos, finos y débiles; chorreaduras de materia orgánica por grietas; raíces llegan hasta 80 cm de profundidad; límite gradual, suave.

**C**: 90 cm+; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco- limoso; estructura masiva; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; caras de fricción ("slickensides") fósiles.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos no se conoce.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá.

**Series similares y sus diferencias**

La serie Don Andrés se parece a la serie Costa Grande (que tiene un horizonte superficial más arcilloso y menos profundo), a la serie Santa Eulalia (que contiene más arcilla desde superficie y se ubica en un paisaje más ondulado) y a la serie Granero (que tiene un epipedón más somero y se desarrolló en otro paisaje). Estas tres series están presentes en el Dpto. Victoria.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderada. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Don Andrés tiene erosión actual leve en forma laminar y la susceptibilidad a la misma es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Don Andrés**

ER7‑93C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° de registro | | | 8.252 | 8.253 | 8.254 | 8.255 | 8.256 | 8.257 |
| Horizonte | | | Ap | A12 | A3 | B2t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | | | 04‑12 | 16‑24 | 33‑40 | 50‑60 | 70‑80 | 100‑110 |
| Materia orgánica (%) | | | 5.20 | 3.31 | 2.51 | 1.00 | 0.61 | 0.56 |
| C (%) | | | 3.02 | 1.92 | 1.45 | 0.58 | 0.36 | 0.33 |
| N (%) | | | 0.232 | 0.165 | 0.104 | 0.067 | 0.059 | 0.004 |
| C/N | | | 13 | 12 | 14 | 9 | 6 | 7 |
| Análisis granulométrico(textura) | | |  |  |  |  |  |  |
| < 2 µ | | | 18.0 | 18.0 | 17.0 | 30.0 | 25.0 | 19.0 |
| 2-50 µ | | | 74.7 | 75.0 | 76.0 | 65.7 | 70.0 | 75.2 |
| 50-500 µ | | | 7.3 | 7.1 | 6.9 | 4.3 | 5.0 | 5.8 |
| CO3Ca (%) | | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| pH H20 | | | 6.07 | 5.73 | 5.83 | 6.25 | 6.58 | 7.31 |
| pH ClK | | | 5.69 | 5.18 | 4.90 | 5.19 | 5.47 | 6.63 |
| Capacidad de intercambio  Catiónico (cmol/Kg)  Valor T | | | 25.32 | 26.44 | 35.04 | 34.42 | 28.42 | 24.92 |
| Valor S | | | 22.52 | 21.29 | 29.81 | 31.93 | 26.06 | 22.80 |
|  | d | Ca++ | 17.55 | 15.35 | 23.47 | 27.28 | 22.25 | 20.21 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg | 2.36 | 3.68 | 3.80 | 2.07 | 1.63 | 1.02 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.39 | 1.17 | 1.12 | 1.08 | 0.98 | 0.68 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.22 | 1.09 | 1.42 | 1.50 | 1.20 | 0.89 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 2.80 | 5.15 | 5.23 | 2.49 | 2.36 | 2.12 |
| Equivalente de humedad (%) | | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Fósforo asimilable (ppm P2O5) | | | 83.55 | 79.24 | 30.86 | 7.25 | 8.99 | N.D. |

N.D = No determinado.