**SERIE EL OMBU**  Símbolo: **EOm**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos.

Suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro franco-arcillo limoso y un horizonte argílico oscuro, con presencia de calcáreo a partir del horizonte B3, a 80-85 cm de profundidad. Están desarrollados en materiales loéssicos algo arcillosos.

**Perfil tipo**: ER6-31C

**Fecha**: 11-XII-86

**Ubicación**: Ea. La Susana (foto IR 431-32) - dto. Algarrobitos - Dpto. Nogoyá.

**Reconocedores**: D.J. Bedendo. L.O.López..

**Ap**: 00-22 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; presencia de concreciones calcáreas, finas, de arrastre; límite claro, suave.

**B1**: 22-35 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay- humic skins") comunes; presencia de materiales del horizonte B3 por actividad biológica; límite gradual, suave.

**B21t**: 35-59 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo;arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins") abundantes, caras de fricción (“slickensides”) escasas a comunes no intersectadas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B22t**: 59-83 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, débiles; friable en húmedo; caras de fricción (“slickensides”) abundantes, finas, intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; límite gradual, difuso.

**B3ca**: 83 cm +; pardo a pardo oscuro (10YR 4.5/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; firme en húmedo; caras de fricción (“slickensides'”) abundantes e intersectadas; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 90-110 cm. El epipedón mólico incluye horizontes A1 y B1 con espesor que varía entre 30-35 cm. El argílico, de 50-55 cm, de colores oscuros, cuando seco presenta grietas de 1-2 cm de ancho que se extienden hasta la base del epipedón. El calcáreo, en concreciones blandas, aparece en el horizonte B3, entre los 80-85 cm, aumentando en profundidad.

**Fases**

Severamente erosionada (símbolo: EOm.h3).

**Drenaje**

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

**Erosión**

Serie El Ombú está ligera a moderadamente erosionada. Tiene severo peligro de erosión laminar y en surcos cuando es sometida a un manejo deficiente.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Ombú**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER6-31C | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 4.866 | 4.867 | 4.868 | 4.869 | 4.870 |
| Horizonte | | | Ap | B1 | B21t | B22t | B3ca |
| Profundidad (cm | | | 10-20 | 25-35 | 45-55 | 55-80 | 88-105 |
| Mat.orgánica (%) | | | 5.45 | 4.30 | 2.97 | 1.87 | 0.74 |
| N (%) | | | 0.254 | 0.185 | 0.110 | 0.072 | 0.039 |
| C/N | | | 12.5 | 13.5 | 15.7 | 15.0 | 11.0 |
| T <2 µ | | | 30.99 | 37.72 | 43.12 | 48.01 | 43.15 |
| E 2-20 µ | | | 28.91 | 27.31 | 25.72 | 24.91 | 26.79 |
| X 2-50 µ | | | 67.12 | 60.71 | 54.31 | 50.30 | 55.60 |
| T 50-100 µ | | | 0.49 | 0.99 | 0.68 | 0.25 | 0.25 |
| U 100-500 µ | | | 1.37 | 1.55 | 1.88 | 1.41 | 0.97 |
| R 500-1000 µ | | | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03- |
| A | | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.34 | 16.10 |
| pH H2O | | | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 8.0 |
| pH ClK | | | 6.3 | 5.9 | 6.0 | 6.4 | 6.9 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.209 | 0.195 | 0.163 | 0.161 | 0.110 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 32.20 | 39-93 | 45.76 | 48.86 | 44.63 |
|  | d | Ca++ | 27.32 | 30.53 | 36.27 | 39.11 | - |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.40 | 2.91 | 3.32 | 4.02 | - |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.23 | 1.69 | 1.46 | 1.56 | 1.57 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.35 | 1.63 | 2.20 | 2.33 | 2.67 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - |
| Na/T% | | | 4.19 | 4.13 | 4.81 | 4.76 | 5.98 |
| Equiv. de humedad (%) | | | 28.23 | 34.55 | 39.24 | 45.41 | 40.56 |
| Fosforo asimilable ppm | | | 15.06 | 11.02 | 9.68 | 8.70 | 3.46 |