**SERIE LA YUNTA** Símbolo: **LYu**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón muy oscuro, franco-limoso, y un horizonte argílico, oscuro, arcillo-limoso, con caras de fricción ("slickensides") moderadamente intersectadas y grietas desde los 70-80 cm hasta la base del epipedón.

Suelos desarrollados en materiales loesssoides.

**Perfil tipo:** ER7-70C

**Fecha:** 5-VI-1990.

**Ubicación:** Doll (foto 432-76) - Dpto. Diamante.

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

**Ap**: 00-23 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; duro en seco; friable en húmedo; barnices "humic skins", muy abundantes, medios; moteados de hierro comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 23-42 cm; pardo muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares y bloques angulares irregulares, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay humic skins" y "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; grietas rellenas de material de horizontes suprayacentes; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 42-70 cm; pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios, moderados; muy duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas, intersectadas; moteados de hierro escasos, finos y débiles; grietas rellenas por material superior; límite difuso, irregular.

**B23t**: 70-87 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares, finos, moderados; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios a gruesos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas, no intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B3ca**: 87-108 cm; pardo claro (7.5YR 6/4) en húmedo; franco-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", escasos a abundantes, finos; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas, algunas intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas.

**Cca**: 108-130 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; moteados de hierro y manganeso escasos, finos y débiles; escasas cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; presencia de krotovinas.

**IICca**: 130 + cm; pardo a pardo fuerte (7.5YR 5/4.5) en húmedo; franco-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 70-110 cm de profundidad. El epipedón mólico, de 15-30 cm, incluye una secuencia de horizontes A1+B1 o A1+A3. Su textura varía de franco-limosa a franco-arcillo-limosa (26-32 % de arcilla).

El horizonte argílico, de estructura prismática que rompe en bloques angulares y algunos bloques cuneiformes, tiene un espesor entre 55-65 cm y entre 40-48 % de arcilla. Las caras de fricción ("slickensides"), poco intersectadas, se suelen encontrar aún en el horizonte B3ca. Un 30 % del horizonte se agrieta moderadamente, y es común encontrar raíces aplastadas en las caras de los agregados.

El calcáreo, libre en la masa y en concreciones, aparece a partir de los 70-95 cm. En algunos perfiles (como en el caso del perfil modal) se han encontrado discontinuidades en los materiales madres loessoides por intercalación de sedimentos de loess "típico". La génesis de esta alternancia de sedimentos eólicos es extraña y su interpretación actual resulta difícil (probablemente ella está relacionada con un proceso más antiguo y más dinámico en la deposición y retransporte local del paquete loéssico).

**Fases**

Moderadamenteerosionada (símbolo: LYu.h2)

Anegadiza (símbolo: LYu.w2)

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la Serie Costa Grande pero ésta está desarrollada sobre loess "típico", tiene un epipedón más profundo y un B2 menos arcilloso, sin características vérticas; además, está desarrollada sobre un paisaje distinto.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial moderado y, a veces, algo lento (fase anegadiza). Permeabilidad moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie La Yunta tiene una erosión actual ligera a moderada, principalmente laminar y en pequeños surcos, y tiene moderado a severo peligro a una erosión mayor en surcos y algunas cárcavas.

La fase moderadamente erosionada tiene un severo peligro a la erosión en surcos y cárcavas profundas, y presenta perfiles someros, con un epipedón de 7-10 cm y grietas que alcanzan la superficie.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Yunta**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-70C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 5.218 | 5.219 | 5.220 | 5.221 | 5.222 | 5.223 | 5.224 |
| Horizonte | | | Ap | B21t | B22t | B23t | B3ca | Cca | IICca |
| Profundidad (cm) | | | 06-16 | 25-38 | 52-64 | 75-85 | 95-107 | 110-124 | 142+ |
| Materia orgánica (%) | | | 5.16 | 1.65 | 1.15 | 0.76 | 0.52 | 0.45 | 0.15 |
| N (%) | | | 0.22 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | | | 14 | 11 | 10 | 7 | 8 | 9 | 4 |
| T < 2 µ | | | 26.59 | 47.21 | 42.73 | 41.66 | 34.28 | 31.11 | 28.78 |
| E 2-20 µ | | | 31.74 | 22.33 | 23.82 | 23.26 | 23.66 | 27.02 | 22.89 |
| X 2-50 µ | | | 68.07 | 48.49 | 53.04 | 53.71 | 60.22 | 63.10 | 66.38 |
| T 50-100 µ | | | 4.93 | 4.07 | 4.00 | 4.34 | 5.17 | 5.51 | 4.57 |
| U 100-500 µ | | | 0.40 | 0.23 | 0.28 | 0.27 | 0.31 | 0.27 | 0.25 |
| R 500-1000 µ | | | 0.01 | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| A | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | 0.2 | 4.7 | 2.9 | 13.3 |
| pH H20 | | | 6.2 | 6.7 | 7.0 | 8.1 | 8.4 | 8.3 | 8.4 |
| pH ClK | | | 5.4 | 5.2 | 5.4 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 28.90 | 38.60 | 36.20 | 33.70 | 31.50 | - | - |
|  | d | Ca++ | 22.50 | 31.40 | 29.90 | 27.40 | 28.50 | - | - |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.30 | 3.50 | 2.80 | 2.70 | 1.50 | - | - |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.92 | 0.78 | 0.79 | 0.62 | 0.51 | 0.48 | 0.50 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.57 | 0.59 | 0.50 | 0.59 | 0.46 | 0.55 | 0.92 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 1.35 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | N.D. | N.D. | N.D. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 1.97 | 1.53 | 1.38 | 1.75 | 1.46 | N.D. | N.D. |
| Equival. de humedad (%) | | | 29.09 | 43.43 | 39.37 | 36.32 | 32.37 | 31.08 | 32.37 |