**SERIE LA JAULA** Símbolo: **LJ**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso y caras de fricción ("slickensides"). Tiene concreciones de CO3Ca a partir de 60-80 cm en el horizonte B3. Suelos desarrollados en materiales loessoides calcáreos retransportados, de textura franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo:** ER1-2C

**Fecha:** 22-IV-1970

**Ubicación:** Estación Experimental Agropecuaria Paraná del INTA (foto 448-36) - Dpto. Paraná.

**Reconocedores:** G.R. Pellini; G.W. van Barneveld.

**A1:** 00-17 cm; pardo grisáceo muy oscuro a pardo muy oscuro (10YR 2.5/2) en húmedo; gris pardo claro a pardo grisáceo (10YR 5.5/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; friable en húmedo; límite claro, suave.

**B1:** 17-22 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices "clay humic skins" comunes y finos; límite claro, suave.

**B21t:** 22-44 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices "clay humic skins" comunes y medios; caras de fricción ("slickensides") escasas, no intersectadas; moteados de hierro y manganeso, comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22t:** 44-87 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; pardo (7.5YR 5/3) en seco; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados y algunos bloques angulares irregulares con tendencia cuneiforme; firme en húmedo; barnices "clay humic skins" abundantes y medios; caras de fricción ("slickensides") comunes, poco intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso,suave.

**B3ca:** 87-125 cm; pardo (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares con tendencia a regulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices "clay humic skins" comunes y medios; caras de fricción ("slickensides") escasas, no intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y débiles; concreciones calcáreas escasas y finas; límite difuso, suave.

**Cca:** 155 + cm (155); gris oscuro a pardo (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; moteados de hierro y manganeso escasos, finos y débiles; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas de hasta 1 cm, escasas.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 110-130 cm.

El epipedón mólico tiene un espesor de 20-28 cm e incluye los horizontes A1 y B1 ó A3, aunque estos últimos a veces no estén presentes, en cuyo caso el epipedón mólico puede incluir una pequeña parte del horizonte B21t. La estructura varía de granular a bloques subangulares y tiene 27-32 % de arcilla y su color varía de 10YR 2/2 a 3/2. El epipedón a veces muestra moteados de hierro-manganeso escasos y finos.

El horizonte argílico, de estructura prismática compuesta, que rompe en bloques angulares y en algunos lugares bloques cuneiformes, varía de 45-70 cm y tiene 42-52 % de arcilla, y generalmente está algo mejor expresado en su parte inferior.

En seco el horizonte se agrieta leve a moderadamente y tiene comunes caras de fricción ("slickensides"), generalmente poco intersectadas. Los moteados de hierro-manganeso, por lo general comunes y finos, localmente son escasos.

El horizonte B3 tiene 35-42 % de arcilla y ocasionalmente presenta caras de fricción pequeñas, no intersectadas. Generalmente, las concreciones de carbonatos aparecen entre 70-80 cm; son escasas pero localmente comunes, y el calcáreo libre normalmente se encuentra recién en el C. Este último horizonte tiene 30-35 % de arcilla, y su color varía de 7.5YR 4/4 a 5/4.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento

**Series similares y sus diferencias**

La Serie La Jaula se parece a la serie Oro Verde, pero ésta es menos profunda, tiene un horizonte argílico menos arcillosos y los carbonatos se presentan más alto en el perfil (45-70 cm).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio a algo lento. Permeabilidad muy lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie La Jaula presenta un leve peligro de erosión laminar y en surcos, especialmente en las partes algo cóncavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie La Jaula**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-2C | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 03-12 | 28-40 | 58-72 | 98-108 | 126-140 |
| Mat.orgánica (%) | | | 2.99 | 1.48 | 0.86 | 0.45 | 0.22 |
| C/N | | | 11 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| T | <2 µ | | 27 | 42.3 | 45.2 | 37.0 | 34.1 |
| E | 2-20 µ | | 27.9 | 23.2 | 22.9 | 21.3 | 25.8 |
| X | 2-50 µ | | 66.0 | 51.9 | 49.3 | 57.3 | 57.4 |
| T | 50-100 µ | | 2.1 | 1.7 | 2.2 | 2.2 | 4.0 |
| U | 100-250 µ | | 2.4 | 2.6 | 2.1 | 2.3 | 3.4 |
| R | 250-500 µ | | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| A | 500-1000 µ | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|  | | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.5 |
| pH H2O (1:2,5) | | | 6.3 | 6.3 | 6.8 | 7.8 | 7.8 |
| pH ClK (1:2,5) | | | 5.6 | 5.5 | 5.8 | 6.6 | 6.6 |
| CIC (meq/100 g) | | | 21.0 | 27.9 | 30.3 | 29.1 | 27.8 |
| Cationes de cambio | | Ca++ | 14.5 | 20.2 | 21.7 | 22.3 | 21.6 |
| Mg++ | 3.1 | 3.8 | 4.9 | 3.8 | 3.7 |
| K+ | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.7 |
| Na+ | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| H+ | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 2.0 | 2.0 |
| % Na / CIC | | | 1.0 | 1.4 | 0.7 | 1.0 | 1.1 |
| Equivalente de Humedad (%) | | | 26.8 | 33.2 | 34.1 | 32.2 | 32.1 |