

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		7	8	9	10	11
Nº de registro		A1	B21t	B22t	B3ca	Cca
Horizonte		03-12	28-40	58-72	98-108	126-140
Profundidad (cm)		2.99	1.48	0.86	0.45	0.22
Mat.orgánica (%)		11	11	8	6	5
C/N						
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
CO ₃ Ca (%)		0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
pH H ₂ O (1:2,5)		6.3	6.3	6.8	7.8	7.8
pH CIK (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