

# Contenido

	Página
Prólogo	vii
Prefacio	ix
Capítulo	
1 La macrofauna del suelo: Un recurso natural aprovechable pero poco conocido <i>J. J. Jiménez, T. Decaëns, R. J. Thomas y P. Lavelle</i>	1
<b>PARTE I</b>	
<b>Impacto de los Agroecosistemas en las Comunidades de Macroinvertebrados del Suelo</b>	
2 Impacto del uso de la tierra en la macrofauna del suelo de los Llanos Orientales de Colombia <i>T. Decaëns, P. Lavelle, J. J. Jiménez, G. Escobar, G. Rippstein, J. Schneidmadl, J. I. Sanz, P. Hoyos y R. J. Thomas</i>	21
3 Cuantificación de la macrofauna del suelo en una cuenca hidrográfica de Colombia <i>A. Feijoo, E. B. Knapp, P. Lavelle y A. G. Moreno</i>	46
<b>PARTE II</b>	
<b>Ciclo de Vida y Biología de las Lombrices de Tierra de la Sabana</b>	
4 Las comunidades de lombrices en las sabanas nativas y en los pastizales introducidos de los Llanos Orientales de Colombia <i>J. J. Jiménez, A. G. Moreno, T. Decaëns, P. Lavelle, M. J. Fishery R. J. Thomas</i>	57
5 Dinámica de poblaciones y estrategias adaptativas de <i>Martiodrilus carimaguensis</i> (Oligochaeta, Glossoscolecidae), una especie nativa de las sabanas bien drenadas de Colombia <i>J. J. Jiménez, A. G. Moreno, P. Lavelle y T. Decaëns</i>	76
6 Estrategias reproductoras de tres especies de lombrices nativas de las sabanas de Carimagua (Colombia) <i>J. J. Jiménez, A. G. Moreno y P. Lavelle</i>	87

Capítulo	Página
7 Distribución vertical de las lombrices de tierra en los suelos de los “Llanos” de Colombia cubiertos por especies forrajeras <i>J. J. Jiménez y T. Decaëns</i>	96
8 Distribución espacial de las lombrices en las sabanas de suelos ácidos de los Llanos Orientales de Colombia <i>J. J. Jiménez, J.-P. Rossi y P. Lavelle</i>	115
9 Diferencias en la programación de la diapausa y en los patrones de estivación de algunas especies de lombriz de tierra del trópico <i>J. J. Jiménez, G. G. Brown, T. Decaëns, A. Feijoo y P. Lavelle</i>	135
10 La dieta de una lombriz anécica de las sabanas colombianas: Una cuestión relacionada con las categorías ecológicas <i>L. Mariani, N. Bernier, J. J. Jiménez y T. Decaëns</i>	154
 <b>PARTE III</b> <b>Efectos Producidos por los Ingenieros del Ecosistema en las Propiedades Físicas del Suelo, a Escala de las Estructuras Biogénicas</b>	
11 Propiedades de las estructuras construidas por los ingenieros del ecosistema en la superficie del suelo de una sabana colombiana <i>T. Decaëns, J. H. Galvis y E. Amézquita</i>	171
12 Dinámica de la degradación de las heces superficiales de la lombriz de tierra en áreas de sabana y de pastizal en los Llanos Orientales de Colombia <i>T. Decaëns</i>	198
 <b>PARTE IV</b> <b>Efectos Producidos por los Ingenieros del Ecosistema en la Materia Orgánica y en el Ciclo de Nutrientes del Suelo, a Escala de las Estructuras Biogénicas</b>	
13 Dinámica del nitrógeno en las heces de las lombrices de tierra de la especie <i>Martiodrilus carimaguensis</i> Jiménez y Moreno, en un Oxisol de las sabanas de Colombia <i>A. F. Rangel, R. J. Thomas, J. J. Jiménez y T. Decaëns</i>	219
14 Disponibilidad de fósforo en las heces de una especie anécica de lombriz de tierra de las sabanas de suelo Oxisol en Colombia <i>J. J. Jiménez, A. Cepeda, D. K. Friesen, T. Decaëns y A. Oberson</i>	224
15 Materia orgánica del suelo contenida en las heces que produce una comunidad de lombrices anécico-endógea de un pastizal tropical, en Colombia <i>G. Guggenberger, R. J. Thomas y W. Zech</i>	238

Capítulo	Página
16 Dinámica del carbono y del nitrógeno en las heces de diferente edad depositadas por lombrices en áreas de sabana y de pastizal en los Llanos Orientales de Colombia <i>T. Decaëns, A. F. Rangel, N. Asakawa y R. J. Thomas</i>	255
17 Características del intercambio iónico en las heces de la lombriz de tierra anécica <i>Martiodrilus carimaguensis</i> Jiménez y Moreno, en un Oxisol de una sabana de Colombia <i>A. F. Rangel, E. Madero, R. J. Thomas, D. K. Friesen y T. Decaëns</i>	274
<b>PARTE V</b>	
<b>Efectos Producidos por los Ingenieros del Ecosistema en la Biodiversidad del Suelo, a Escala de las Estructuras Biogénicas</b>	
18 Las comunidades de la macrofauna de la superficie del suelo asociadas con las heces de las lombrices de tierra en los Llanos Orientales de Colombia <i>T. Decaëns, L. Mariani y P. Lavelle</i>	285
19 Efectos causados por las lombrices en el banco de semillas permanente del suelo en sistemas de sabana y de pastizal en Colombia <i>T. Decaëns, L. Mariani, N. Betancourt y J. J. Jiménez</i>	306
<b>PARTE VI</b>	
<b>Efectos Producidos por los Ingenieros del Ecosistema desde la Dimensión de la Muestra Unitaria hasta la Parcela Experimental</b>	
20 Determinación, mediante la espectroscopía de RMN con <sup>31</sup> P, del nivel de fósforo orgánico de un Oxisol, en pastizales del trópico derivados de la sabana nativa <i>G. Guggenberger, L. Haumaier, R. J. Thomas y W. Zech</i>	333
21 Alteración de la lignina y de los carbohidratos en los agregados de un Oxisol, en pastizales tropicales derivados de la sabana nativa <i>G. Guggenberger, W. Zech y R. J. Thomas</i>	349
22 Efecto de la exclusión de la lombriz anécica <i>Martiodrilus carimaguensis</i> Jiménez y Moreno en las propiedades del suelo y en el crecimiento de las plantas, en pastizales de los Llanos Orientales de Colombia <i>T. Decaëns, J. J. Jiménez y P. Lavelle</i>	370
23 Estructura espacio-temporal de una comunidad de lombrices de tierra y heterogeneidad del suelo en un pastizal tropical en Carimagua, Colombia <i>T. Decaëns y J.-P. Rossi</i>	380

**PARTE VII**  
**Conclusiones Generales y Prioridades para**  
**la Investigación Futura**

Capítulo

24	Conclusiones generales, resultados importantes de la investigación y necesidades futuras <i>J. J. Jiménez, T. Decaëns, R. J. Thomas, L. Mariani y P. Lavelle</i>	407
	Acrónimos y Abreviaturas Usados en el Texto	439