

Contenido

SIMPOSIOS

ARN Y REGULACIÓN EN PROTOZOARIOS

- ARN funcional en *Trypanosoma cruzi*, de virus a parásito
María del Carmen Thomas, Francisco J. Sánchez-Luque, Francisco Macías, Patricia Carreira, Manuel C. López 3
- Aplicación de ARNi de *Acanthamoeba*
Jacob Lorenzo, Basilio Valladares, Enrique Martínez-Carretero 5
- Genes *HSP70* de *Leishmania braziliensis*, un modelo para el estudio de regulación posterior a la transcripción
Cesar Ramírez, José María Requena, Concepción J. Puerta 6
- Using single molecule sequencing to decipher the non-coding transcriptome
G. St. Laurent, M. Tackett, D. Shtokalo, S. Nechkin, T. Eremina, J. Finch, Y. Vyatkin, Y. Saava, R. Reenan, T. McCaffrey, P. Kapranov 8

BIOINFORMÁTICA APLICADA AL ESTUDIO MOLECULAR DE PARÁSITOS

- ToxoDB: an integrated genomic database for the study of *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum*
Jessica C. Kissinger and the Eukaryotic Pathogen Database Team 10
- Búsqueda racional de medicamentos anti-*Leishmania* mediante aproximaciones computacionales
Andrés Flórez, Rodrigo Ochoa, Jairo Espinosa, Carlos Muskus 11
- Genomics and bioinformatics applied to the study of the transcriptome of *Eimeria* parasites
J. Novaes, M. Ferro, R. Y. Abe, L. T. R. L. Diniz, A. P. S. Manha, S. G. Guimarães, J. C. M. Mello, L. Varuzza, C. A. B. Pereira, A. M. Durham, A. M. B. Madeira, A. Gruber 13

BIOQUÍMICA DE PARÁSITOS PROTOZOARIOS

- Reconstruction and constraints based modelling of *Toxoplasma gondii* metabolism
Carl Song, Stacy Hung, James Wasmuth, Alexandra Gast, John Parkinson, Michael Grigg 16
- Pyrimidine biosynthesis in *Toxoplasma gondii*
Miryam Andrea Hortúa, Gabriel L. Lozano, Heidya Y. Narváez, María Consuelo Rocha, Enrique A. Camargo, Manuel F. Garavito, Barbara H. Zimmermann 16
- Toxoplasma* uses a novel nutrient pathway to internalize and degrade host-derived proteins
Zhicheng Dou, Vern B. Carruthers 17

- Toxoplasma's* great escape: regulation of a pore forming protein for rapid parasite
Marijo Roiko, Vern B. Carruthers 18

CAMBIO CLIMÁTICO Y ENFERMEDADES PARASITARIAS

- Impact of changing climate on transmission of *Ascaris lumbricoides* and other tropical parasitic diseases
Jodi Gentry, Belinda Sturm, A. Townsend Peterson 19
- Distribución potencial de los vectores de *Leishmania infantum* en Colombia bajo las condiciones actuales y de cambio climático
Camila González, Cristina Ferro 19
- Climate change and parasitism in the Arctic
Andy Dobson, Peter Molnar, Susan Kutz 21
- Climate risk management for public health
Madeleine Thomson 21

CLIMA Y MODELOS ECOLÓGICOS DE ENFERMEDADES PARASITARIAS

- Modelos climáticos para *Fasciola hepatica* en Colombia
Natalia Valencia-López, John B. Malone, Luz Velásquez, Catalina Gómez 22
- Modeling neglected tropical diseases in Colombia and Bolivia
P. Nieto, J. B. Malone, P. Vounatsou, J. C. McCarroll 24
- Ecological niche models and the distribution and abundance of hookworms in Bolivia
J. B. Malone, P. Nieto, P. Vounatsou, J. C. McCarroll 24
- Fascioliasis in Perú
Laura Rinaldi, Sergio González, Jorge Guerrero, Vincenzo Musella, Giuseppe Cringoli 25

COMPLEJO TENIASIS-CISTICERCOSIS

- Control de la teniasis y la cisticercosis en México
Ana Flisser 27
- Seroprevalencia de la cisticercosis en veintitrés departamentos de Colombia, 2010
Astrid Carolina Flórez, Sandra Magnolia Pastrán, Nirley Stella Vargas, Yamile Enriquez, Adriana Paola Peña, Andrea Benavides, Asthreed Villarreal, Carmen Elena Rincón, Ibeth Paola Garzón, Lyda Muñoz, Lesly Guasmayan, Claudia Valencia, Sandra Parra, Nathalie Hernández 29
- Experiencia en el departamento del Cauca para el control de la cisticercosis
Luis Reinel Vásquez, Julio C. Giraldo, Piedad M. Agudelo, Víctor H. Campo, Diego Vergara 32

<i>Mesocestoides corti</i> intracranial infection as a murine model for neurocysticercosis <i>Jorge I. Álvarez, Judy M. Teale</i>	35	Eficacia y seguridad de nifurtimox para el tratamiento etiológico de la enfermedad de Chagas en escolares <i>Felipe Guhl, Nadia L. González, Fiorella Bianchi, Zulma Cucunubá, Marleny Montilla, Carolina Flórez, Héctor Freilij, Fernando Rosas, Nubia Silva, Víctor H. Saavedra</i>	61
Cisticercosis: diagnóstico y protección <i>Michael Parkhouse</i>	36	Benznidazol y nifurtimox en ratones infectados con <i>Trypanosoma cruzi</i> <i>Juan Diego Maya, Rodrigo López-Muñoz, Ulrike Kemmerling, Alfredo Molina, Mario Faundez, Antonio Morello</i>	62
DENGUE		Familia multigénica MASP (<i>Mucin-associated Surface Proteins</i>), proteínas de superficie específicas de <i>Trypanosoma cruzi</i> <i>L. M. De Pablos, A. Osuna</i>	
La persistencia del dengue y sus factores determinantes <i>Marco F. Suárez</i>	37	Eficacia terapéutica en el primer brote de transmisión oral de la enfermedad de Chagas en Venezuela <i>Belkisyolá Alarcón de Noya, Zoraida Díaz-Bello, Cecilia Colmenares, Arturo Muñoz, Raiza Ruiz-Guevara, Leandro Balzano, Riward Campelo, Teresa Abate, María Teresa Maniscalchi, José Luis Ramírez, Oscar Noya</i>	64
Nuevas iniciativas regionales para el control del dengue en las Américas <i>Héctor Gómez</i>	38	EL APORTE DE LOS MODELOS ANIMALES A LOS ESTUDIOS PRECLÍNICOS DE VACUNAS Y AGENTES TERAPÉUTICOS	
Retos para la evaluación de las vacunas contra el dengue <i>Luis Ángel Villar</i>	39	Modelos animales para el estudio de enfermedades zoonóticas virales <i>Jorge E. Osorio</i>	66
ECOLOGÍA SENSORIAL DE INSECTOS VECTORES		Utilidades y limitaciones del modelo en ratón para la evaluación <i>in vivo</i> de medicamentos antipalúdicos <i>Sara M. Robledo</i>	66
Ecología sensorial de insectos vectores <i>Claudio R. Lazzari</i>	41	Caracterización biológica de aislamientos de <i>Leptospira</i> spp. de pacientes colombianos con síndrome de Weil <i>Piedad Agudelo-Flórez</i>	67
Observaciones del comportamiento de atracción de una población de <i>Lutzomyia longipalpis</i> (Lutz y Neiva) (Diptera: Psychodidae) a diferentes semioquímicos <i>Paula Ximena Pareja, Martha Ahumada, Olga Lucía Cabrera, Jorge Alberto Molina, Carmen Flores-Mendoza, Gordon Hamilton, Roxanne G. Burrus</i> ...	43	Hacia la optimización de ensayos <i>in vivo</i> para la validación de compuestos anti- <i>Leishmania</i> <i>Bruno Travi</i>	69
Ecología sensorial de triatomínos <i>Mario Ortiz, Jorge Molina</i>	46	ENFERMEDAD POR TAENIA SOLIUM: TÓPICOS SELECTOS	
Neuroetología ecológica de la olfacción: metodologías y potencial aplicación en la lucha contra las enfermedades transmitidas por insectos vectores <i>Pablo Guerenstein</i>	48	Estrategias moleculares para el serodiagnóstico de la teniosis/cisticercosis <i>Gisela García</i>	71
ECOPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES		Evidencia de transmisión activa de cisticercosis por <i>Taenia solium</i> en comunidades rurales de Venezuela <i>María Milagros Cortez, Cruz M. Aguilar, Glenda Rojas, Gonzalo Boggio, María Lares, Elizabeth Ferrer, Michael Parkhouse</i>	73
Valoración de la ecoepidemiología de la leishmaniasis en Colombia a partir de la distribución espacial y ecológica de los insectos vectores <i>Cristina Ferro, Patricia Fuya, Sandra Pérez, Ligia Lugo, Camila González</i>	50	Cisticercosis un obstáculo para el desarrollo: la situación en Brasil <i>Marcello O. Sato</i>	75
Ecoepidemiología de la enfermedad de Chagas en América Latina: relevancia de los triatomínos vectores <i>Gustavo Adolfo Vallejo</i>	53	Epidemiología de la infección por <i>Taenia solium</i> en México <i>A. Fleury, E. Sciutto, A. de Aluja, N. Villalobos, J. Morales, C. Larralde, J. J. Martínez</i>	77
Ecoepidemiología de la malaria en el Neotrópico <i>Ranulfo González</i>	55	Avances en la optimización de la vacuna S3Pvac contra cisticercosis porcina y experiencias en su	
Ecoepidemiología del dengue: relevancia de dos vectores invasores <i>L. Philip Lounibos</i>	57		
EFICACIA Y EVALUACIÓN DE FÁRMACOS ANTICHAGÁSICOS			
Tratamiento de la enfermedad de Chagas con nifurtimox en pacientes crónicos: evaluación parasitológica de la eficacia terapéutica, resultados preliminares <i>Inés Zulantay, Werner Apt, Aldo Solari, Sylvia Ortiz, Eduardo Araya, Jorge Rodríguez, Gabriela Corral</i>	60		

aplicación en un programa regional de control de teniasis-cisticercosis <i>E. Sciutto, G. Fragoso, J. Morales, N. Villalobos, M. Hernández, J. Cervantes, A. Blancas, I. Flores, G. Rosas, M. Betancourt, S. Rosales, A. Fleury, J. J. Martínez, C. Larralde, A. Aluja</i>	79	Percepción y accesibilidad de comunidades aborígenes al sistema de salud para la vigilancia y el tratamiento de la infección con <i>Trypanosoma cruzi</i> <i>Sergio Sosa-Estani, Cecilia Touris, Ana Dell'Arcipriete, Lucia Dri, José Brauntein</i>	107
ENFERMEDADES PARASITARIAS CONGÉNITAS		ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES	
Malaria during pregnancy: a vaccine designed by nature <i>Patrick Duffy</i>	82	Medición del impacto económico del dengue en Colombia: una aproximación a los costos médicos directos en el periodo 2000-2010 <i>Sandra Bello, Ernesto Díaz, Jeadran Malagón-Rojas, Martín Romero, Valentina Salazar</i>	110
Avances en epidemiología y patogénesis de la toxoplasmosis congénita <i>Jorge Enrique Gómez</i>	82	Contribución de la vacuna al programa de prevención y control de dengue <i>Diana Rojas-Álvarez</i>	113
Leishmaniasis congénita: ¿la ausencia de evidencia es evidencia de ausencia? <i>Bruno Travi</i>	84	Actualización del desarrollo de la vacuna contra el dengue de Sanofi Pasteur <i>María Consuelo Miranda</i>	115
Vigilancia de la enfermedad de Chagas congénita en Colombia <i>Zulma Cucunubá, Astrid Carolina Flórez, Marleny Montilla, Paula Pavía, Rubén Santiago Nicholls, Concepción Puerta</i>	84	Evaluación del impacto del programa integrado de control de la infestación domiciliar por triatominos en Santander <i>Víctor Manuel Angulo, Mónica Flórez, Lyda Esteban</i>	116
Molecular studies of <i>Trypanosoma cruzi</i> natural populations involved in transplacental transmission <i>M. M. C. Bisio, J. M. Burgos, A. G. Schijman</i>	87	Vigilancia de Chagas agudo de posible transmisión oral en Colombia <i>Zulma M. Cucunubá</i>	117
ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LA CUENCA AMAZÓNICA		Situación de la leishmaniasis en Colombia <i>Clara del Pilar Zambrano, Patricia Gutiérrez</i>	119
La eliminación de la oncocercosis en Ecuador: un sueño hecho realidad <i>Mauricio Espinel</i>	90	Leishmaniasis visceral en la zona urbana del distrito de Cartagena, Colombia, 2011 <i>Clara del Pilar Zambrano, Martha Ayala, Patricia Fuya, Omar Cantillo, Andrea Romero</i>	120
Enfermedad de Chagas en la región amazónica: la última frontera <i>José Rodrigues Coura, Angela Junqueira</i>	91	Ecoepidemiología de la epidemia de leishmaniasis cutánea en el departamento de Caldas, 2010 <i>Jaime A. Gómez, Jeadran N. Malagón, Julio C. Padilla</i>	120
Enfermedades parasitarias en la región amazónica colombiana: nuevos descubrimientos <i>Iván Darío Vélez</i>	94	Epidemiología del paludismo en Colombia, 2010 <i>Pablo Chaparro</i>	124
Infección asintomática por <i>Plasmodium</i> spp. en la Amazonia: implicaciones para la eliminación de la malaria <i>Martha Suárez-Mutis</i>	94	Objetivos, resultados y lecciones aprendidas del Proyecto Control de la Malaria en Zonas Fronterizas de la Región Andina: un enfoque comunitario - PAMAFRO <i>Edison Soto</i>	126
ENFERMEDADES PARASITARIAS EN COMUNIDADES INDÍGENAS		Biología y manejo integrado de vectores para el control de malaria en el contexto de un Centro Latinoamericano de Investigación en Malaria <i>Martha L. Quiñones, Yesid Solarte, Lorenzo Cáceres, Norma Padilla, Miriam Palomino, John Beier, Martha Ahumada, Alejandro Llanos, Marcela Conde, Sócrates Herrera</i>	127
Estado actual de las parasitosis intestinales en cuatro comunidades indígenas de Colombia <i>Leidy Puerta, Lina Salazar, Luz Velásquez, Iván Darío Vélez</i>	98	Estudio de seroprevalencia de <i>Leptospira</i> spp. en el departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, 2009 <i>Libardo Rentería, Julio César Padilla</i>	129
Las naciones indígenas originarias de Bolivia frente a la leishmaniasis <i>Susana Revollo</i>	100	Encefalitis equina venezolana: situación actual en Colombia <i>Rafael Mauricio Villalobos</i>	131
Desde la mitología kogui hacia un programa intercultural de prevención y control de la enfermedad de Chagas en la Sierra Nevada de Santa Marta <i>Duámaco Escribano, María Teresa Mojica, Eduino Carbonó, Juan Dib</i>	101		
Etnografía de la malaria en comunidades indígenas del Caribe colombiano <i>Juan Dib, Duámaco Escribano, María Teresa Mojica, Eduino Carbonó</i>	104		

Epidemiología molecular de la rabia en Colombia <i>Andrés Páez</i>	133	<i>Luis Hernández-Islas, Irma Cañedo-Solares, Héctor Luna-Pastén</i>	163
Rickettsiosis: situación actual en Colombia <i>Salim Máttar, Jorge Miranda</i>	134	ESTRATEGIAS INMUNOLÓGICAS, FARMACOLÓGICAS, ANTIPARASITARIAS Y ANTITUMORALES EN TORNO A <i>TRYPANOSOMA CRUZI</i>	
Oncocercosis en Colombia, su origen y estado actual. Programa Nacional de Eliminación de la Oncocercosis de Colombia <i>Sofía Duque</i>	137	Tissue responses again parasites and tumor invasion: differences and similarities in extracellular matrix reorganization <i>J. Duaso, A. Molina, C. Castillo, D. Droguett, C. Núñez, B. Fuentes, P. Rubio, M. Sánchez, W. Donoso, C. Rivera, B. Venegas, N. Galanti, J. D. Maya, U. Kemmerling</i>	166
Evidencia clínica de tracoma en indígenas colombianos del departamento de Vaupés <i>Hollman Miller, Germán Gallego, Gerzaín Rodríguez</i>	139	<i>Trypanosoma cruzi</i> calreticulin: a pleiotropic molecule in the host/parasite interplay <i>Arturo Ferreira</i>	168
Miasis en salud humana <i>Ligia Moncada</i>	140	Disfunción endotelial en la cardiopatía Chagásica crónica: un enfoque terapéutico de la enfermedad de Chagas <i>Juan Diego Maya, Alfredo Molina, Rodrigo López-Muñoz, Ulrike Kemmerling, Natalia Henríquez, Antonio Morello</i>	169
Perspectivas y actualidad de la influenza pandémica en Colombia <i>Jaime Romero</i>	142	Daño y reparación del ADN en <i>Trypanosoma cruzi</i> , posible blanco terapéutico <i>Gonzalo Cabrera, Sofía Sepúlveda, Carla Barría, Lucía Valenzuela, José Delgadillo, Santiago Ramírez, Iván Ponce, Ulrike Kemmerling, Norbel Galanti</i>	170
EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE ENFERMEDADES PARASITARIAS - I		FASCIOLA HEPATICA	
Molecular epidemiology of Chagas disease: gaps of knowledge and research priorities <i>Bianca Zingales</i>	146	Estado actual de la infección por <i>Fasciola hepatica</i> en Cajamarca, Perú <i>Pedro Ortiz</i>	172
Epidemiología molecular de la enfermedad de Chagas en el Gran Chaco americano <i>Patricio Diosque</i>	148	Heterogeneidad epidemiológica de la fascioliasis humana: diferentes patrones de transmisión, con énfasis en América Latina <i>Santiago Mas-Coma</i>	173
Avances en la epidemiología molecular de la toxoplasmosis en América <i>Claudia Patricia Herrera, Catalina Álvarez</i>	149	Marcadores moleculares para la distinción de <i>Fasciola hepatica</i> y <i>Fasciola gigantica</i> <i>María Dolores BARGUES</i>	176
<i>Trypanosoma cruzi</i> I en Colombia, diversidad genética y relevancia para la epidemiología de la enfermedad <i>Omar Triana, Ana María Mejía</i>	151	Enfoque integral para el control y prevención de fasciolosis bovina en Antioquia, Colombia <i>Luz Elena Velásquez, Catalina Gómez, Johanna Romero, Erika Valencia, Román Martínez, Natalia Valencia, Erika Alarcón, Claudia Guzmán</i>	178
Molecular epidemiology and ecosystem approach of the reinfestation process by <i>Triatoma infestans</i> in rural communities of the Paraguayan Chaco <i>Antonieta Rojas de Arias, Miriam Rolón, María Celeste Vega, Ana Gómez, Fabiola Román, Humberto Sánchez, Cynthia Acosta, Cesia Villalba, Carla Cecere, Paula Marcet, Ellen Dotson</i>	153	GENÉTICA EVOLUTIVA DE PARÁSITOS	
EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE ENFERMEDADES PARASITARIAS — II		Compared population genetics of pathogenic microorganisms (parasites, fungi, bacteria), epidemiological consequences <i>Michel Tibayrenc</i>	180
Haplotipificación combinada de limneidos vectores de fascioliasis: evaluación y aplicabilidad de marcadores ribosómicos y mitocondriales <i>María Dolores BARGUES</i>	157	De la genética evolutiva de triatomíneos y de <i>Trypanosoma cruzi</i> a los sistemas epidemiológicos de la enfermedad de Chagas <i>Simone Frédérique Brenière, Christian Barnabé</i>	180
¿Cómo entender el flujo genético en poblaciones de <i>Trypanosoma cruzi</i> ?, una mirada hacia la dinámica de transmisión y dispersión de linajes genéticos <i>Juan David Ramírez</i>	159	Evolución de la organización y mantenimiento de los telómeros en <i>Trypanosomatidae</i> <i>José Luis Ramírez, Riward Campelo, María Mercedes Galindo</i>	183
<i>Trypanosoma cruzi</i> I: ¿es necesario establecer subdivisiones genéticas? <i>Felipe Guhl, Juan D. Ramírez, Claudia Herrera</i>	161		
Distribución de <i>Toxoplasma gondii</i> en México: prevalencia y genotipos en seres humanos y animales <i>María Dolores Correa, Heriberto Caballero-Ortega, Luz Belinda Ortiz-Alegría, Carlos Cedillo-Peláez, Alejandro Besné-Mérida, José Antonio Vargas-Villavicencio, Claudia Patricia Rico-Torres, Sandra Murrieta, José</i>			

Towards defining the genomic diversity of <i>Trypanosoma cruzi</i> <i>Michael W. Gaunt</i>	184	LA SOCIEDAD CIVIL Y EL ACCESO A LOS MEDICAMENTOS	
Virulence shift in a sexual clade of wild <i>Toxoplasma gondii</i> infecting marine mammals <i>N. Sundar, M. A. Miller, J. M. Wendte, P. A. Conrad, N. Miller, E. R. James, P. Keeling, D. S. Roos, M. E. Grigg</i>	185	Derechos de propiedad intelectual y acceso a tratamientos: la experiencia brasileña <i>Renata Reis</i>	205
INMUNOLOGÍA DE LA TOXOPLASMOSIS		La familia de las artemisias ofrece una politerapia poderosa contra las enfermedades tropicales y la disentería <i>Pierre Lutgen</i>	206
Immunity in toxoplasmosis, the new players <i>Ermanno Candolfi, Alexander Pfaff, Julie Brunet</i> ...	186	La sociedad civil en el debate global sobre innovación, propiedad intelectual y salud pública <i>Francisco Rossi</i>	208
Immunomodulation in ocular toxoplasmosis <i>Alejandra De la Torre</i>	186	LAS “-ÓMICAS” NUEVAS Y ATENDIBLES, TECNOLOGÍAS PARA ENFERMEDADES VIEJAS Y DESATENDIDAS	
Prospectos de péptidos como candidatos de vacunas en toxoplasmosis <i>Néstor Iván Cardona</i>	188	Mapeo cromosómico hacia la identificación de variantes genéticas implicadas en la enfermedad de Chagas <i>Clara Isabel González</i>	211
Paradoja inmunológica en la toxoplasmosis congénita <i>María Dolores Correa, Claudia Rico-Torres, Irma Cañedo-Solares, Luz Belinda Ortiz-Alegría, Heriberto Caballero-Ortega, Ricardo Figueroa-Damián, C. López-Candiani</i>	189	Esquistosomiasis: proteómica de la interfase parásito-huésped <i>Eduardo De la Torre, Ricardo Pérez-Sánchez, Raúl Manzano, Mar Siles-Lucas, Ana Oleaga</i>	214
INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS		Inmunoproteómica de la interacción parásito-huésped en modelos animales <i>Rafael Toledo</i>	216
Susceptibility of clinical strains of <i>Leishmania</i> to pentavalent antimony and miltefosine: challenges and opportunities <i>Nancy Saravia, Olga Fernández, Yira Díaz, Clemencia Ovalle, Sandra Muvdi, Liliana Valderrama</i>	192	Interactoma redox de <i>Trypanosoma cruzi</i> : identificación <i>in vivo</i> de blancos moleculares de triparredoxinas <i>Dolores Piñeyro, Adriana Parodi, Magdalena Portela, Diego Arias, Sergio Guerrero, Carlos Robello</i>	217
É possível o desenvolvimento de novos medicamentos para as doenças negligenciadas? <i>Isabela Ribeiro, Mariana Abdalla, Eric Stobbaerts</i> ...	193	Los transcriptomas como herramientas para estudios de proteómica: ejemplos en helmintos <i>Antonio Marcilla</i>	219
Development of new drugs for visceral leishmaniasis <i>Philippe Desjeux</i>	195	LAS MICOSIS ENDÉMICAS Y OPORTUNISTAS EN PACIENTES CON VIH	
Program update on a topical paromomycin plus gentamicin formulation (WR279,396) for the treatment of cutaneous leishmaniasis <i>Max Grogil, Afif Ben Salah, Pierre Buffet, Mara Kreishman-Deitrick</i>	196	Epidemiología de la histoplasmosis en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana <i>Ángela María Tobón</i>	221
Current business models to address research and development for products for neglected diseases. Implications for developing countries: the good, the bad and the ugly <i>Janis Lazdins-Helds</i>	197	Coccidioidomicosis <i>Alexandro Bonifaz</i>	223
INTERFAZ ENTRE ANIMALES, EL HOMBRE Y LOS ECOSISTEMAS: UNA NUEVA PERSPECTIVA		La criptococosis y su agente etiológico <i>Elizabeth Castañeda</i>	226
Circulación de <i>Fasciola hepatica</i> en áreas de endemia humana: hacia un enfoque zoonótico-ambiental integrado <i>Santiago Mas-Coma</i>	199	MITOS Y REALIDADES DE LA LEISHMANIASIS EN EL NUEVO MUNDO	
Programa de control de la equinococosis quística en Uruguay <i>Ciro Ferreira, Pilar Irabedra, Susana Elola, Julio Sayes, Gualberto González-Sapienza, Jorge Guisantes</i> ...	201	Situación de la leishmaniasis a nivel mundial y la contribución de Sanofi a través de su programa de acceso a medicamentos <i>Robert Sebbag</i>	229
Combating cysticercosis: establishing a “road map” towards elimination <i>A. Lee Willingham</i>	202	Nuevos esquemas terapéuticos de la Organización Mundial de la Salud para el tratamiento de la leishmaniasis <i>Iván Darío Vélez</i>	229
		¿Qué hemos aprendido sobre leishmaniasis en el Nuevo Mundo? ¿Qué mitos aún persisten? <i>Alejandro Llanos-Cuentas</i>	230

MODELOS MATEMÁTICOS DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS

A mathematical model approach to understand the dynamics of Chagas disease in Colombia
Diana Erazo, Juan M. Cordovez 231

Modeling cutaneous leishmaniasis transmission in Costa Rica
Luis Fernando Chaves 233

Experience in the implementation of malaria dynamical models in the pilot sites of the Integrated National Adaptation Pilot project

Daniel Ruiz, Viviana Cerón, Madeleine Thomson, Stephen Connor, Adriana María Molina, Martha Lucía Quiñones, Mónica Marcela Jiménez, Martha Ahumada, Patricia Gutiérrez, María Elena Gutiérrez, Paula Andrea Zapata, Catalina López, Remi Cousin, Salua Osorio, Gilma Mantilla 234

Dynamic perspectives on epidemic malaria and climate forcing
Mercedes Pascual 235

MODULACIÓN INMUNOLÓGICA Y TAENIA SOLIUM

Inmunomodulación intestinal por helmintos: un tema de actualidad
Ana Flisser 237

Respuesta inmune intestinal en el modelo experimental de teniosis
Guillermina Ávila 239

Detección de citocinas en tiempo real en el modelo experimental de teniosis
Mayra Cruz-Rivera 241

Respuesta inmune contra calreticulina de *Taenia solium*
Fela Mendlovic 242

Respuesta protectora inducida por la calreticulina de *Taenia solium*
Sonia León-Cabrera 243

NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS PARA EL MANEJO DE LA MALARIA

Situación de la malaria a nivel mundial y la contribución de Sanofi a través de su programa de acceso a medicamentos
Robert Sebbag 245

Epidemiología de la malaria en Colombia
Juan Gabriel Piñeros-Jiménez 246

Evaluación de la eficacia terapéutica y la tolerabilidad de la combinación artesunato-amodiaquina y la del tratamiento estándar con la combinación artemeter-lumefantrina para el tratamiento de la malaria por *Plasmodium falciparum* no complicada en el departamento del Chocó, Colombia
Fernando De la Hoz, Alexandra Porras, Alejandro Rico, Freddy Córdoba, Diana Rojas 249

Eficacia y sensibilidad de los antipalúdicos en Colombia y Suramérica
Silvia Blair 250

NUEVOS DESARROLLOS EN EL DIAGNÓSTICO DE PARÁSITOS

Uso de múltiple en el diagnóstico simultáneo de parasitosis
José M. Rubio, Marwa A. Tammam, Thuy H. Ta-Tang 253

Uso de herramientas moleculares en el diagnóstico de parasitosis: PCR en tiempo real, iniciativas en enfermedad de Chagas
M. M. C. Bisio, C. Cura, T. Duffy, M. Sued, Y. Qvarnstrom, A. Da Silva, L. Orellana, A. G. Schijman 256

Nanobodies, the next generation antibody products for research, diagnosis and therapy
Serge Muyldermans 258

La técnica MABA (*Multiple Antigen Blot Assay*): una aproximación de bajo costo al diagnóstico simultáneo de múltiples enfermedades infecciosas
Oscar Noya, Sandra Losada, Marilyn Toledo, Henry Bermúdez, María A. Lorenzo, Adriana Gauna, Belkisyolé Alarcón de Noya 259

Low-stringency single-specific primer PCR as a molecular marker to evaluate genetic polymorphisms in *Leishmania (Viannia) braziliensis* from cutaneous and mucosal leishmaniasis patients
Raquel S. Pacheco, Fernanda S. Oliveira, Cibele Baptista, Armando Schubach 261

NUEVOS ESQUEMAS TERAPÉUTICOS EN PARASITOSIS

O uso da terapêutica associado às medidas de saneamento básico no controle da *Schistosoma mansoni* no Brasil
Naftale Katz 262

Nuevos esquemas terapéuticos en teniosis y cisticercosis debidas a *Taenia solium*
Ana Flisser, Agnés Fleury 262

Fascioliasis
César Náquira 265

Tratamiento de la enfermedad de Chagas, estado actual
Werner Apt 266

Tratamiento de las helmintiasis intestinales transmitidas por el suelo
David Botero 266

Tratamiento de las parasitosis intestinales en pacientes inmunocompetentes e inmunodeprimidos
Benjamin Cimerman 267

PARASITOLOGÍA VETERINARIA

Garrapatas: estado actual y perspectivas
Jesús Alfredo Cortés-Vecino 268

Miasis en salud pública y salud pública veterinaria
Elkin Gustavo Forero-Becerra 271

Gastroenteritis parasitarias en los animales domésticos
Jimmy Jolman Vargas 275

Babesiosis bovina, la verdadera "fiebre de garrapatas", gran limitante para una óptima productividad ganadera en el trópico
Otoniel Vizcaíno-Gerds 277

Parasitología veterinaria y cambio climático <i>Jesús Antonio Betancourt</i>	279	VIEJOS Y NUEVOS CONCEPTOS EN INMUNIDAD A PARÁSITOS	
SALUD GEOESPACIAL		<i>Schistosoma mansoni</i> antigens down-modulate the inflammatory response associated with immune- mediated diseases	
Leveraging spatial data on vector distribution for disease risk assessments <i>Desmond H. Foley, Richard C. Wilkerson, Pollie L.M. Rueda</i>	283	<i>Maria Ilma Araujo, Luciana Cardoso, Ricardo Oliveira, Aline Báfica, Robson Souza, Alfredo Góes, Sérgio Oliveira, Edgar Carvalho</i>	301
Use of geographical information systems and remote sensing tools for the generation of predictive models of <i>Triatoma dimidiata</i> (Latreille, 1811) distribution in Colombia <i>Gabriel Parra-Henao, Ángela Segura, Nicolás Jaramillo, Neal Alexander</i>	284	<i>Trichinella spiralis</i> : relación de la infección con el sistema inmunitario de mucosas <i>María Virginia Gentilini, Stella Maris Venturiello</i>	303
Epidemiología espacial y periodicidad de la malaria en Venezuela <i>María Eugenia Grillet</i>	287	<i>Leishmania</i> -macrophage interaction: a signaling story <i>Martin Olivier</i>	305
Distribución espacial y temporal de <i>Aedes aegypti</i> en Rio de Janeiro, Brasil <i>N. Honorio, C. T. Codeço, R. Lourenço de Oliveira</i>	288	Los linfocitos T en la respuesta crónica a <i>Trypanosoma cruzi</i> <i>John M. González, Paola Lasso, Natalia I. Bolaños, Nicolás A. Giraldo, Adriana Cuéllar, Fanny Guzman, Zulma M. Cucunubá, Nubia Roa, Fernando Rosas, Víctor Velasco, María del Carmen Thomas, Manuel Carlos López, Concepción J. Puerta</i>	307
TRIATOMA VIRUS, NUEVA ESTRATEGIA PARA EL CONTROL VECTORIAL DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS		Respuesta inmune innata y adquirida en la enfermedad de Chagas: modificación posterior al tratamiento <i>Manuel C. López, Ana Fernández-Villegas, Bartolomé Carrilero, Adriana Egui, Laura Montosa, Concepción Marañón, Manuel Segovia, María del Carmen Thomas</i>	308
Triatoma virus, nueva estrategia para el control vectorial de la enfermedad de Chagas <i>Diego M. A. Guérin, Jon Agirre</i>	289	VIROSIS EMERGENTES	
Desafío tecnológico para el control de triatomos en la enfermedad de Chagas y la lucha contra las enfermedades de la pobreza <i>Eusebio Gainza</i>	290	Virosis emergentes: enfrentando realidades <i>Thomas Yuill</i>	311
Especies susceptibles y prospección de triatoma virus en triatomos de Latinoamérica <i>G. A. Martí, M. L. Susevich, A. Balsalobre, D. M. A. Guérin, N. L. González, F. Guhl, M. G. Echeverría</i>	292	Vigilancia del virus de la influenza en sitios centinela y su utilidad para estimar la carga de la enfermedad, el costo económico, la efectividad de las vacunas y el costo-beneficio <i>Eduardo Azziz-Baumgartner</i>	312
Infectividad de virus de triatoma em modelo animal <i>Jailson Fernando Brito Querido, Marcelo Sousa Silva</i>	295	La vacuna contra la fiebre del dengue: ¿es necesaria?, ¿es posible? <i>Jorge E. Osorio, Iván D. Vélez, Cynthia Thomson, Aurelia A. Haller, Claire Y. H. Huang, John Argüello, Steven Erb, Esteban Echavarría, Alejandra Jiménez, Gilad Gordon, Joseph Santangelo, Mark E. Beatty, Dan T. Stinchcomb</i>	313
Modelo matemático de propagación del triatoma virus en <i>Triatoma infestans</i> <i>Jorge Rabinovich, Gerardo Martí, Soledad Ceccarelli, Agustín Balsalobre, Carlos M. Hernández</i>	295	Endemic Venezuelan equine encephalitis in the Ameri- cas: hidden under the dengue umbrella <i>Patricia V. Aguilar, José G. Estrada-Franco, Roberto Navarro-López, Cristina Ferro, Andrew D. Haddow, Scott C. Weaver</i>	314
Interés de las poblaciones silvestres andinas de <i>Triatoma infestans</i> para los primeros ensayos de campo del triatoma virus <i>François Noireau, Marinely Bustamante, Lineth García</i>	298		

