



**XVIII Simposio
Internacional
Sobre
Enfermedades
Desatendidas**

**5 y 6
OCTUBRE
2017**

Resúmenes de Presentaciones



Mundo Sano

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA



Tabla de contenidos

Conferencias

Enfermedades Infecciosas Desatendidas en Latinoamérica - Perspectiva Epidemiológica Regional	8
Enfermedades Desatendidas y sus implicaciones en la Salud Global	10
Past, present and future challenges for rabies control and elimination in the Americas	11
La enfermedad de Chagas como zoonosis: Escenarios Epidemiológicos en Latinoamérica	12
Iniciativa de OPS para la interrupción de la transmisión vertical de la Enfermedad de Chagas	13
Experiencia en el Tratamiento del Chagas Pediátrico	14
Diagnóstico molecular de Chagas Congénito	15
Enfermedad de Chagas y su tratamiento: una visión desde la modelación matemática y los costos en salud	16
Los desafíos de la investigación en el control vectorial de triatomíneos en Paraguay	17
Experiencia del control vectorial y la vigilancia entomológica de triatomíneos en Bolivia	19
El control vectorial de Triatomíneos en Argentina	20
Enfermedades Transmitidas por Aedes en Latinoamérica - Perspectiva Epidemiológica Regional	21
Caracterización Clínica de las Enfermedades Transmitidas por Aedes	22
Primeros estudios de caso-control de Zika	23
¿Es posible hacer el diagnóstico por nexo epidemiológico en regiones donde circulan Chikungunya, Dengue y Zika?	24
Desarrollo de vacunas contra los arbovirus: perspectiva desde las emergencias en salud	25
Errores conceptuales que favorecen la proliferación del <i>Aedes aegypti</i> con especial referencia del paradigma químico	26

Algunas lecciones aprendidas del Control de <i>Aedes aegypti</i> en el NOA	27
La resistencia a los insecticidas utilizados en salud pública: avances y desafíos	28
Situación de Resistencia a Insecticidas en Mosquitos en el Contexto Nacional	29

Presentaciones científicas orales

TSSA (Trypomastigote Small Surface Antigen) como herramienta para mejorar el diagnóstico y tratamiento en niños con enfermedad de Chagas	31
Solapamiento de ciclos biológicos de la leishmaniasis, reservorios nuevos y tradicionales: Experiencia en Fuenlabrada, Comunidad Autónoma de Madrid, España	32
Genoespecies de <i>Borrelia</i> presentes en garrapatas duras (Acari: Ixodidae) colectadas en un área urbana protegida de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires	33
Aplicación de LAMP para la Detección de <i>Echinococcus granulosus sensu lato</i> en Heces Canes en Zonas Endémicas y Desfavorables	34
Rabia: Situación Epidemiológica en el Conurbano Bonaerense, Provincia de Buenos Aires	35

Presentaciones Científicas: Posters

Estudios Epidemiológicos

Estudio epidemiológico de la difilobotriosis en perros de San Carlos de Bariloche	37
Los caninos: reservorios de leptospiras y posible fuente de infección para los seres humanos en el interior de la Provincia de Buenos Aires	38
Trichinellosis, una Zoonosis Desatendida	39
Prevalencia de enteroparasitosis humanas en un área vulnerable de la Provincia de Buenos Aires	40
Estudio transversal de las parasitosis intestinales en perros y niños del área periurbana de La Plata (Buenos Aires, Argentina): importancia zoonótica e implicancias en Salud Pública	41

Evento Dengue: Informe de Final de Brote 2016-2017-Región Sanitaria VI, Gran Buenos Aires	42	Ampliación del sistema de vigilancia intensificada de leptospirosis en Santa fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Diagnóstico específico, descripción clínico-epidemiológica de los casos y tipificación de las leptospiras circulantes (año 2016)	58
Descripción de la efectividad y los costos institucionales del tratamiento con Antimoniato de Meglumine (Glucantime®) en pacientes con leishmaniasis cutánea, departamento de Boyacá-Colombia, 2013-2014	43	Estudio preliminar sobre seroprevalencia de leptospirosis en jabalí (<i>Sus scrofa</i>) y ciervo axis (<i>Axis axis</i>), en el marco del Plan de Control de Mamíferos Exóticos del Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos	59
Baja Prevalencia de Toxocariosis Infantil en el Área de Influencia de un Centro de Salud de la Ciudad de Corrientes	44	Datos Epidemiológicos de Hidatidosis en la Provincia de Catamarca durante el Período 2010-2016	60
Hidatidosis en niños de la Provincia de Buenos Aires	45	Estudio preliminar de la prevalencia de la hidatidosis en el partido de Olavarría	61
Diagnóstico de situación de la enfermedad de Chagas en embarazadas en la Provincia de San Juan durante el año 2016	46	Epidemiología de la leptospirosis humana en un área rural del partido de Tandil	62
Prevalencia <i>Diocotophyme renale</i> en un área vulnerable de la Provincia de Buenos Aires	47	Leishmaniasis Tegumentaria: Distribución de flebótomos en un área rural de San Ramón de la Nueva Orán, Salta, Argentina	63
Chagas Congénito: Influencia de los Antecedentes Epidemiológicos Maternos en el Riesgo de Transmisión	48	Prevalencia de Chagas Mazza en mujeres en edad fértil en el CAPS de "La Cañada"	64
Índices de infestación y posibles factores de transmisión de la enfermedad Chagas. Caso agudo vectorial en la Provincia de San Juan: su importancia en el contexto del Chagas Urbano	49	Epidemia de Dengue en 2016 en el área del Centro de Salud y Acción Comunitaria N° 24, Ciudad Autónoma de Buenos Aires	65
Parásitos Intestinales en Niños del Centro Primario de Salud (CAPS) Ofelia Bazán de Lozada, La Rioja, Argentina, 2016	50	Visceral leishmaniasis expansion and the threat of imported dog cases in Andean regions	66
Leptospirosis canina: Intervenciones a propósito de un caso en San Rafael, Mendoza, Argentina	51	Brucelosis en caninos de la ciudad de Chamental	67
Parasitosis intestinales en una población infantil: un tema aún muy vigente	52	Seroepidemiología de la infección de <i>Strongyloides stercoralis</i> en el norte Argentino. Estudio regional de la estrogiloidiasis	68
Vigilancia epidemiológica de Enfermedad de Chagas en un Municipio de la Provincia de Buenos Aires	53	El mayor brote de dengue en Argentina.	69
Accidentes por Mordeduras: Sus Implicancias en la Salud Pública	54	Perspectivas del programa de control en un distrito con ambiente silvestre y urbano	70
Corredor Endémico de la Rabia en la Prov. de Buenos Aires	55	Equinocosis quística: Situación ambiental en cuatro ciudades de la Provincia de Santa Cruz	71
Geohelmintiasis y Protozoarios Zoonóticos en un Barrio Vulnerable de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Resultados Preliminares	56	Estudio de prevalencia de infección por hantavirus en <i>Oligoryzomys flavescens</i> en sistemas agrarios de la Provincia de Buenos Aires	72
Evaluación de la infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en reservorios del Área Metropolitana de Buenos Aires	57	Caracterización genética de <i>Trypanosoma cruzi</i> en aislados de pacientes infectados: su asociación con la procedencia geográfica	73

Toxocariosis y Iagochilascariosis en fauna silvestre. Selva paranaense, Misiones, Argentina
Mapas de riesgo de Síndrome Pulmonar por Hantavirus en la Provincia de Entre Ríos, Argentina

Educación en Salud

Actividad de Promoción Primaria de la Salud sobre la prevención de las viremias transmitidas por *Aedes aegypti*

Abordaje Colaborativo de las Enfermedades Infecciosas Desatendidas desde el Aula Universitaria

Efecto de una intervención educativa sobre los conocimientos acerca de la enfermedad de Chagas de alumnos de escuelas primarias rurales y urbanas del municipio de Avia Terai, Chaco, Argentina

Intervención Educativa en Comunidades Mapuches: Prevención de Hidatidosis y otras Zoonosis

Estudio sobre el conocimiento, de maestros del nivel primario del norte de Salta, sobre dengue, Zika, Chikungunya y Leishmaniasis cutánea

Participación comunitaria: una herramienta importante en la prevención y control del vector del Dengue, Zika y Chikungunya: Valle Fértil San Juan Argentina

Salud Pública

Evaluación de la técnica de PCR como complemento en el diagnóstico de Chagas Congénito en una maternidad de la Ciudad de Buenos Aires

Control de Patologías Transmisibles y Nutricionales en Escolares de Berisso y La Plata; Provincia de Buenos Aires

Evaluación del funcionamiento y fortalecimiento de las Mesas de Gestión Integradas locales como estrategia para la vigilancia comunitaria de Chagas en localidades de San Juan y Chaco

Implementación de un Plan integral de control de Hidatidosis. Los Telares, Departamento Salavina, Santiago del Estero

74 Herramientas de Prevención y Control

Vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* (Diptera; Culicidae) en la Provincia de Buenos Aires, en el período 2014 a junio de 2017 **88**

Implementación de una Estrategia de Prevención y Control de Arbovirosis Transmitidos por *Aedes* en la Frontera Colombo-Venezolana basada en el Uso de Trampas con Atrayentes Químicos **89**

Georeferenciación y acciones de control epidemiológicas del dengue en el área programática del Hospital Dr. Cosme Argerich/ CABA durante el primer semestre del 2016. **90**

78 Estudio de la Distribución Geográfica de la Resistencia a Insecticidas Piretroides en *Triatoma infestans* (Reduviidae: Triatominae): Una Contribución al Control Vectorial de la Enfermedad de Chagas **91**

79 Evaluación del impacto de un programa de control vectorial sobre la transmisión de *Trypanosoma cruzi* en Pampa del Indio, Chaco, mediante el uso de perros domésticos como centinelas **92**

80 El gradiente urbano-rural de la infestación con *Triatoma infestans* en Avia Terai, un municipio endémico del Chaco argentino **93**

81 Infestación por *Triatoma infestans* en viviendas urbanas y periurbanas de la ciudad de La Rioja (Argentina) **94**

Presencia de flebotomos en el paraje Media Luna, del norte de Salta, zona limítrofe con Bolivia **95**

Hacia la eliminación de *Triatoma infestans* en el Municipio de Pampa del Indio, Chaco: efectos de la implementación de un programa de control integrado durante una década **96**

Las escuelas como motor del cambio para la prevención del dengue **97**

85 Evaluación a campo de estrategias de aplicación de Triflumurón y vaciado de recipientes para optimizar el control de *Aedes aegypti* **98**

86 Estudios biológicos

Functional characterization of *Trypanosoma cruzi* mucins in the infection of invertebrate host **100**

Garrapatas duras (Acari: Ixodidae) en un área urbana protegida de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Estimaciones de inestabilidad durante el desarrollo asociado a un evento de rociado con insecticidas piretroides en *Triatoma infestans*

Leishmania (Leishmania) amazonensis infection impairs reproductive parameters of female mice

Respuesta de *Pediculus humanus capitis* (Phthiraptera: Pediculidae) a volátiles del cuero cabelludo humano y a sus componentes aislados

Estructura genética de machos y hembras de *Triatoma infestans* en el Chaco Argentino

El monoterpeno vegetal mentol sinergiza la toxicidad del insecticida azametifós en *Triatoma infestans*

Análisis de la variación espacial de *Aedes aegypti* mediante ovitrampas, usando diferentes sustratos, en la localidad de Hipólito Yrigoyen del norte de Salta

Implicancias del neuropéptido CCH amida en la diuresis postprandial en el insecto *Rhodnius prolixus*, vector de la enfermedad de Chagas

Abundancia de *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus* en la ciudad de Diamante (Entre Ríos), y preferencia de ambas especies en la elección de criaderos en base al tipo de material del recipiente

Efecto de la exposición a claves químicas de distintos agentes ecológicos en el comportamiento de larvas *Anopheles pseudopunctipennis* (Diptera: Culicidae)

Primer registro electrofisiológico y perfil cuticular en *Anopheles pseudopunctipennis* (Diptera: Culicidae)

Estudios Antropológicos y Sociales

Evaluación de Incidencia de Factores Socioeconómicos en el Desarrollo Cognitivo Infantil

Conocimientos, actitudes y prácticas sobre leptospirosis en pobladores de asentamientos marginales ribereños de Santa Fe, Argentina

101 Clínica e Inmunología

Blastocystis spp.: un parásito frecuente y subestimado **116**

102 Aislamiento de espiroquetas desde orina de dos casos humanos confirmados de leptospirosis en el interior de la Provincia de Buenos Aires **117**

103 Toxocariosis Humana, entre las Mascotas y la Dermatitis Atópica, Una Enfermedad Desatendida **118**

104 Hidatidosis cerebral en niña de residencia urbana en zona endémica de la Provincia de Buenos Aires **119**

105 First generation vaccine formulated with a ligand of the Toll-like Receptor 3 protects BALB/c mice against infection with *Leishmania (Leishmania) amazonensis* **120**

106 Diagnosis of *Leishmania* infection in a nonendemic area of South America **121**

107 Impact of tumor necrosis factor receptor p55 deficiency in susceptibility of C57BL/6 mice to infection with *Leishmania (Leishmania) amazonensis* **122**

108 Análisis de 12 Casos de Niños con Helmintiosis y Eosinofilia **123**

109 Comparative characterization of the antibody responses in Congenital vs Chronic Chagas Disease using high-density peptide chips **124**

110 Farmacología

111 Optimización del tratamiento de las geohelmintiasis: cinética de disposición sistémica y eliminación urinaria de albendazol en humanos **126**

112 Identificación de una droga tripanocida mediante el empleo de estrategias combinadas de "virtual screening" **127**

113 Química Verde: síntesis de 4-fenilquinolinas policíclicas y su evaluación frente a *Mycobacterium tuberculosis* **128**

114 Nanoformulaciones de Benznidazol en la infección crónica murina por *Trypanosoma cruzi* **129**

115 Identificación de nuevos inhibidores del transportador de poliaminas de *Trypanosoma cruzi* (TcPAT11), mediante tamizado virtual **130**

Actividad inhibitoria del alcaloide natural berberina y de derivados sintéticos del harmol frente al virus dengue 2	131	Chagas congénito: reporte de un caso particular en el diagnóstico de la infección por <i>Trypanosoma cruzi</i>	145
Actividad de una lactona sesquiterpénica aislada de <i>Stevia maimarensis</i> sobre tripomastigotes y amastigotes de <i>Trypanosoma cruzi</i>	132	Producción de antígenos recombinantes para el diagnóstico serológico de Flavivirus de importancia regional	146
Estudio <i>in vivo</i> de derivados sintéticos del alcaloide indólico tetrahydro- β -carbolina para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas	133	Identificación de especies de parásitos en materia fecal (<i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Necator americanus</i> y <i>Strongyloides stercoralis</i>) mediante PCR multiplex	147
Análisis por HPLC-DAD de un Extracto de <i>Eupatorium hecatanthum</i> (Asteraceae) con Actividad Frente a <i>Trypanosoma cruzi</i>	134	La Intradermo-Reacción de Montenegro y su rol en el diagnóstico de leishmaniasis tegumentaria americana (LTA). Análisis retrospectivo de un centro de referencia	148
APRANK (Antigenic Peptide/Protein Ranker) a bioinformatic tool for genome-wide prioritization of candidate antigens of human pathogens	135	Primera identificación de <i>Leishmania infantum</i> en pacientes con leishmaniosis cutánea en Argentina	149
TDR Targets: A Chemogenomics Database for Neglected Diseases for Drug Repurposing and Protein Target Prioritization	136	Diagnóstico de <i>Strongyloides stercoralis</i> (Validación de la detección de ADN parasitario en orina)	150
Monitoreo de las concentraciones séricas de albendazole/metabolitos como estrategia para mejorar la terapia química de la hidatidosis	137	CHIKUNGUNYA: un nuevo desafío en el laboratorio de referencia para Arbovirus	151
Estudio de la actividad tripanocida de <i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Asteraceae)	138	Evaluation of the performance of a LAMP prototype kit for Chagas detection in clinical samples	152
Sesquiterpene lactones from <i>Mikania</i> species display <i>in vitro</i> activity against trypomastigotes and amastigotes of <i>Trypanosoma cruzi</i>	139	Características de la Demanda de Tratamientos por Enfermedad de Chagas, en el Área Interior de la Provincia de Buenos Aires	153
Actividad Anti <i>Trypanosoma cruzi</i> de un Extracto Etanólico de Hojas de <i>Smilax sonchifolius</i>	140	Alternativas en el Diagnóstico de un Caso de Hidatidosis Pelviana	154
Evaluación de heterociclos nitrogenados derivados del imidazol de síntesis novedosa para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas	141		
		Índice de Autores	155

Diagnóstico y Tratamiento

Fluofagos: Una Alternativa Rápida y Económica para la Detección y Determinación de Susceptibilidad a Antibióticos de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en Muestras de Esputo	143
Fasciolosis: Formas de Presentación Ecográfica en Nuestra Experiencia	144

Optimización del tratamiento de las geohelmintiasis: cinética de disposición sistémica y eliminación urinaria de albendazol en humanos

Laura Ceballos¹, Alejandro Krolewiecki², Marisa Juárez², Laura Moreno¹, Fabian Schaer³, Luis Alvarez¹, Rubén Cimino², Judd Walson⁴, Carlos Lanusse¹

¹Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), UNCPBA-CICPBA-CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Campus Universitario, 7000-Tandil, Argentina.

²Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales, Universidad Nacional de Salta, sede regional Orán. Alvarado 751, SRN, 4530-Oran, Salta, Argentina.

³National History Museum, London. UK.

⁴DeWorm3 Program, Departments of Global Health, Medicine, Pediatrics and Epidemiology, University of Washington, Seattle, USA.

Contacto: lauceballosf@gmail.com - Tel.: 0249-438-5850

Las geohelmintiasis son una de las parasitosis más prevalentes en humanos a nivel mundial, en especial en las poblaciones más pobres del mundo. En niños, las geohelmintiasis impactan negativamente en su desarrollo físico y cognitivo. La principal estrategia global para el control de las geohelmintiasis se basa en la administración masiva de antihelmínticos. Uno de los más utilizado en este sentido es albendazol. Sin embargo, no todos los programas han demostrado el impacto esperado en la reducción de la prevalencia y/o intensidad de las infecciones. Estas fallas pueden estar relacionadas con una pobre cobertura de los programas de control, una resistencia de los pacientes a tomar la medicación indicada ("adherencia") y/o la exposición de los parásitos a concentraciones de fármacos sub-terapéuticas, debido a una pobre disolución del fármaco. Como parte del proyecto DeWorm3, se buscó caracterizar la cinética de disposición sérica y el patrón de excreción urinaria de ABZ y sus metaboli-

tos, ABZ-sulfóxido (ABZSO) y ABZ-sulfona (ABZSO₂), en humanos, como medida indirecta de la "adherencia" al tratamiento. Luego de la administración de ABZ (400 mg Glaxo SmithKline) a humanos (n=8), se tomaron muestras de sangre y orina a diferentes tiempos post-tratamiento, para cuantificar las concentraciones de ABZ/metabolitos por HPLC. ABZSO fue el principal metabolito cuantificado tanto en suero como en orina de personas tratadas con ABZ. Los valores de concentración máxima y área bajo la curva concentración vs tiempo resultó mayor en orina que en suero (2.8 y 2.3 veces, para el valor de C_{max} y ABC, respectivamente). ABZSO se cuantificó entre las 2 y 72 h en suero y entre 4 y 48 h en orina, en todos los pacientes involucrados. La información de base farmacológica descrita en el presente trabajo, demuestra que la detección de ABZSO tanto en suero como en orina pueden ser útiles para confirmar la "adherencia" al tratamiento en campañas de desparasitación masiva.