

Hoja de vida: Juan David Rodas González



INFORMACION PERSONAL

Fecha de nacimiento: Agosto 19 de 1965

Cédula de ciudadanía: 71.659.205 Medellín

Estado civil: Soltero

Dirección (Oficina):

Ciudadela de Robledo

Facultad de Ciencias Agrarias

Carrera 65 # 75-87, Bloque 47-150

Universidad de Antioquia

Medellín, Colombia, AA 1226

Teléfono (Oficina): 2199131

Grupo de Investigación en Ciencias Veterinarias,

Línea de Investigación en Zoonosis Emergentes y Re-emergentes

<http://zeyrecentauro.wix.com/zoonoses>

Sede de Investigación Universitaria, SIU

Calle 62 N° 52-59, Centauro, laboratorio 233, Telefax: 2196525

Dirección (casa):

Calle 33c # 88ª-93 Apto 1318

Laureles Campestre, Etapa 4 Torre 5

Teléfono (casa): 4987024

E-mail: juandavid.rodas@gmail.com

FORMACION ACADEMICA

1997-2003, Universidad de Wisconsin, Madison – Wisconsin,
Doctorado en Ciencias Veterinarias, Area: Virología,
Asesor(es): Dra. Maria Salvato y Dr. Thomas Yuill

1993-1996, Universidad de Antioquia–Master en Ciencias Básicas Biomédicas, Área: Virología,
Asesor(es): Fabio N. Zuluaga y Jorge E. Ossa

1982-1991, Universidad de Antioquia-Medicina Veterinaria

IDIOMAS

Español - Inglés

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Enero 2019 a la fecha: Profesor titular de la Escuela de Medicina Veterinaria,
Facultad de Ciencias Agrarias, Área de Microbiología Veterinaria

Marzo 2015 al 2018: Profesor Asociado de la Escuela de Medicina Veterinaria,
Facultad de Ciencias Agrarias, Área de Microbiología Veterinaria

Febrero 2012 a

Febrero 2015: Jefe del Centro de Investigaciones Agrarias,
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia

Noviembre del 2005

a Enero 2012: Profesor Asociado de la Escuela de Medicina Veterinaria,
Facultad de Ciencias Agrarias, Área de Microbiología Veterinaria

Agosto 2004 –

Octubre del 2005: Docente Ocasional de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad de Antioquia

Enero a Junio del 2003: Investigador Asociado, Institute of Human Virology,
University of Maryland at Baltimore

Agosto 1994 –

Diciembre 1996: Docente Ocasional de tiempo completo,
Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia

Agosto 1992 -

Agosto 1993: Investigador Asociado, Laboratorio de Virología, Facultad de Medicina,
Universidad de Antioquia,

Enero-Agosto 1992: Inspector sanitario–Central Cooperativa para el Beneficio Integral Pecuario,
Cencoobip, Santa Rosa de osos, Antioquia

PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN

Septiembre 2016

– Febrero del 2017: University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, Estados Unidos

Febrero a Julio 2015: University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, Estados Unidos

Septiembre a

Noviembre del 2001: Laboratorios de virología del Centre for Applied Microbiology and Research
(CAMR) en Porton Down - Salisbury, Reino Unido

Junio-Agosto de 1998 y

Febrero a Junio de 1999: Plum Island Animal Disease Center (PIADC), Departamento de
Agricultura de los Estados (USDA) Greenport-New York

PROYECTOS EN EJECUCIÓN (Como investigador principal):

- Detección molecular y análisis filogenético de las relaciones de virus de garrapatas de diferentes regiones de Colombia (Comité para el Desarrollo de la Investigación, CODI), Universidad de Antioquia, Código: 2014 - 321, 2015-2018.
- Equinos como centinelas de circulación rickettsial en áreas de potencial transmisión humana. Comité para el Desarrollo de la Investigación (CODI), Universidad de Antioquia, Código: 2014-321, Universidad de Antioquia, Vigencia 2015-2018
- Búsqueda de infección por Ehrlichia y Rickettsia en caninos con signos clínicos compatibles atendidos en dos consultorios veterinarios universitarios de Medellín y su utilidad como centinelas de posible transmisión zoonótica. Colciencias código 111556933883. Vigencia 2014-2015.
- "Research Training Program on the Impact of Zoonotic and Vector-Borne Viruses, Rickettsiae and Leptospira in Acute Undifferentiated Febrile Illness", Fogarty (NIH), Grant Number: 1D43TW010331-01. University of Texas Medical Branch, University of California Dan Diego, University of Antioquia, CES, Vigencia 2015-2020

PROYECTOS TERMINADOS (Como investigador principal):

- Aislamiento, caracterización y análisis epidemiológico de un Hantavirus detectado en Necoclí, Colombia. Colciencias 2011, CÓDIGO 20113600114763, Vigencia 2012-2015
- Exploración de factores climáticos en zonas endémicas para *Rickettsia rickettsii* y su efecto sobre las garrapatas vectoras. Vigencia 2011-2. Cambio de rubro del proyecto: Caracterización eco-epidemiológica de un foco de Rickettsia. Colciencias 2009, CÓDIGO 111549326228.
- Estudio ecológico de endemidad por Rickettsia en Colombia Colciencias 2009, CÓDIGO 111549326228. Vigencia 2010-2012
- Descripción epidemiológica de la infección con agentes del género Rickettsia en roedores, ectoparásitos y humanos en el Urabá Antioqueño. Patrocinado por la Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología del banco de la república. Vigencia 2008-2009. Código 2387.
- Search for serological and genetic evidence of emergent and re-emergent agents in humans and urban rural rodents in Antioquia, Colombia. Colciencias, Vigencia 2006-2009. Código No. 11534319203
- Estandarización de técnicas para el diagnóstico de enfermedades priónicas en muestras de tejido nervioso humano. Juan David Rodas González, Juan Camilo Duque Velásquez, Francisco Javier Lopera Restrepo, Gloria Patricia Cardona Gómez, Carlos Andrés Villegas Lanau. Grupo:Centauro y grupo de Neurociencias. Convocatoria para la presentación de proyectos de investigación en Ciencias de la Salud (408), Colciencias. Vigencia 2007. Código No. 111540820493

- Estudio de prevalencia de *Leptospira spp* en roedores de la central minorista de abastos de Medellín. Proyecto de menor cuantía financiado por el comité para el desarrollo de la investigación (CODI) de la Universidad de Antioquia. Código EO1206. Vigencia 2005-2006.

Como co-investigador:

- Agentes infecciosos en murciélagos: Aporte al diagnóstico del síndrome febril agudo de origen zoonótico en el Urabá Antioqueño. Grupo en Ciencias Básicas de la Universidad CES, Convocatoria de salud Colciencias 2017, Vigencia 2018-2019.
- Determinación de la sero-prevalencia del virus West Nile (WNV) en sueros de équidos del departamento de Antioquia por medio de técnicas serológicas (ELISA). Grupo de inmunovirología, convocatoria para proyectos de menor cuantía del Comité para el Desarrollo de la Investigación (CODI) de la Universidad de Antioquia en Noviembre del 2006, Vigencia 2007-2008
- Establecimiento de un programa de detección, control y prevención de la paratuberculosis bovina (*Mycobacterium avium paratuberculosis*) en la Hacienda la Montaña de la Universidad de Antioquia. Proyecto de mediana cuantía patrocinado por el CODI. Co-investigador: Juan G. Maldonado. Vigencia 2005-2007.

TUTORIAS EN PREGRADO

- Design and analytical validation of a duplex PCR for Ehrlichia and Rickettsia detection in ticks. Enero del 2014 a diciembre 2015. Juan Camilo Pérez. Microbiología y bioanálisis. Universidad de Antioquia, sede Medellín.
- Identificación molecular de hemoparásitos transmitidos por garrapatas en equinos del Noroeste de Colombia. Marzo del 2016 a diciembre del 2017. Yeison Agudelo. Microbiología y bioanálisis. Universidad de Antioquia, sede Carmen de Viboral.
- Validación de una PCR anidada de OmpB-RFLP para la diferenciación de especies de Rickettsia encontradas en Colombia. Febrero del 2017 a enero del 2019. Marcela Gómez. Microbiología y bioanálisis. Universidad de Antioquia, sede Medellín

TUTORIAS EN POSTGRADO

- Línea de Zoonosis Emergentes y Re-emergentes, Maestría en el postgrado de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de Antioquia. Katterine Molina. Microbióloga y bioanalista. Detección molecular y análisis de la relación filogenética de virus presentes en garrapatas provenientes de diferentes regiones de Colombia. 2016-2018.
- Línea de Medicina Tropical. Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia. Yoana Acevedo, Microbióloga y bioanalista. Equinos como centinelas de circulación rickettsial en áreas de potencial transmisión humana. 2015-2017
- Línea de Enfermedades Infecciosas, Doctorado en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Santiago Monsalve, Médico Veterinario. Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la Ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de Doxyciclina. 2014-2018.

- Línea de Microbiología. Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia. Esteban Arroyave, Ingeniero agrónomo. Búsqueda de infección por Ehrlichia y Rickettsia en caninos con signos clínicos compatibles atendidos en dos consultorios Veterinarios universitarios de Medellín y su utilidad como centinelas de posible transmisión zoonótica, 2014 – 2016.
- Doctorado en biotecnología, Universidad Nacional Seccional Medellín. Luis Paternina. Variabilidad genética de *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae), modelos de nicho ecológico e infección con agentes rickettsiales en Colombia. 2013-2016.
- Línea de Medicina Tropical. Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia. Carolina Montoya, Ingeniera biomédica. Aislamiento, caracterización y análisis epidemiológico de un Hantavirus detectado en Necoclí, Colombia. 2012 - 2016
- Línea de Medicina Tropical. Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia. Yoana Acevedo, Microbióloga y bioanalista. Exploración de factores climáticos en zonas endémicas para *Rickettsia rickettsii* y su efecto sobre las garrapatas vectoras. 2012-2015.
- Línea de zoonosis emergentes y re-emergentes. Doctorado en el postgrado de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de Antioquia. Andrés Felipe Londoño Barbarán, Médico Veterinario, MSc. Caracterización eco-epidemiológica de un foco de Rickettsia. 2011 -2016.
- Línea de zoonosis emergentes y re-emergentes. Maestría en el postgrado de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de Antioquia. Andrés Felipe Londoño Barbarán, Médico Veterinario. Estudio serológico y molecular de Hantavirus en humanos y roedores en tres municipios del Urabá Antioqueño. 2007 – 2010.
- Línea de zoonosis emergentes y re-emergentes. Maestría del postgrado en Ciencias Animales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Juan Carlos Quintero, Médico Veterinario. Descripción epidemiológica de la infección con agentes del género Rickettsia en roedores, ectoparásitos y humanos en el Urabá Antioqueño. Patrocinado por la Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología del banco de la república. Código 2387. Julio del 2008 – Noviembre del 2010

TESIS DE VETERINARIA, MAESTRÍA Y DOCTORADO

- 1- Estudio sobre la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) en un hato lechero del valle de Aburrá, Mayo de 1991
- 2- Estudios preliminares para la caracterización epidemiológica y virológica de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (RIB) en Colombia (M.Sc.), Julio de 1996
- 3- Characterization of a viral hemorrhagic fever in a primate model (Ph.D.), Diciembre 2003

PUBLICACIONES

A. Artículos en revistas internacionales:

- 1- Quintero Vélez JC, Aguirre-Acevedo DC, **Rodas JD**, Arboleda M, Troyo A, Vega Aguilar F, Osorio Quintero L, Rojas Arbeláez C. Epidemiological characterization of incident cases of Rickettsia infection in rural areas of Urabá region, Colombia. PLoS Negl Trop Dis. 2018 Oct 31;12(10): e0006911. doi: 10.1371/journal.pntd.0006911. eCollection 2018 Oct. PubMed PMID: 30379820; PubMed Central PMCID: PMC6242695.
- 2- Infection by Rickettsia felis in Ctenocephalides felis felis Fleas from North of Colombia. Verónica Contreras, Andrés F. Londoño, Jorge Miranda, Salim Mattar, Leidy Y. Acevedo-Gutiérrez, Francisco J. Díaz, **Juan D. Rodas**. Manuscript in press. January 30th, 2019.
- 3 - Montoya-Ruiz C, Díaz FJ, McBride Jere W, Xiaofeng Z, Levis S, Zapata JC, Muskus CE, Álvarez CM, **Rodas JD**. Development of a serosurveillance assay for detection of Necoclí virus exposure. Arch Virol. 2018 Dec;163(12):3291-3301. doi:10.1007/s00705-018-4015-3. Epub 2018 Sep 6. PubMed PMID: 30191374.
- 4- Londoño AF, Acevedo-Gutiérrez LY, Marín D, Contreras V, Díaz FJ, Valbuena G, Labruna MB, Hidalgo M, Arboleda M, Mattar S, Solari S, **Rodas JD**. Wild and domestic animals likely involved in rickettsial endemic zones of Northwestern Colombia. Ticks Tick Borne Dis. 2017 Oct;8(6):887-894. doi: 10.1016/j.ttbdis.2017.07.007. Epub 2017 Jul 21.
- 5- Human prevalence of the spotted fever group (SFG) rickettsiae in endemic zones of Northwestern Colombia. Londoño AF, Acevedo-Gutiérrez LY, Marín D, Contreras V, Díaz FJ, Valbuena G, Labruna MB, Hidalgo M, Arboleda M, Mattar S, Solari S, **Rodas JD**. Ticks Tick Borne Dis. 2017 Feb 9. pii: S1877-959X (17)30069-9. doi: 10.1016/j.ttbdis.2017.02.006
- 6- Serological evidence of Leptospira spp., dengue, hantavirus and arenavirus infection in Embera – Katio indigenous population, Colombia. Restrepo B, **Rodas JD**, Montoya-Ruiz C, Zuluaga AM, Parra-Henao G, Agudelo-Flórez P. Rev. Chilena Infectol. 2016 Aug; 33 (4):472-473.
- 7- Chen R, Puri V, Fedorova N, Lin D, Hari KL, Jain R, **Rodas JD**, Das SR, Shabman RS, Weaver SC. Comprehensive Genome-Scale Phylogenetic Study Provides New Insights on the Global Expansion of Chikungunya Virus. J Virol. 2016. Sep 21. 14;90(23):10600-10611.
- 8- **Rodas JD**, Kautz T, Camacho E, Paternina L, Guzmán H, Díaz FJ, Blanco P, Tesh R, Weaver SC. Genetic Characterization of Northwestern Colombian Chikungunya Virus Strains from the 2014-2015 Epidemic. Am J Trop Med Hyg. 2016 Jul 18. pii: 16-0091. [Epub ahead of print]. PMID: 27430542. DOI: 10.4269/ajtmh.16-0091.
- 9- Molecular Evidence of Different Rickettsia Species in Villeta, Colombia. 2016. Faccini-Martínez ÁA, Ramírez-Hernández A, Forero-Becerra E, Cortés-Vecino JA, Escandón P, **Rodas JD**, Palomar AM, Portillo A, Oteo JA, Hidalgo M. Vector Borne Zoonotic Dis. 16(2):85-7. doi: 10.1089/vbz.2015.1841. Epub 2016 Jan 20
- 10- Phylogenetic Relationship of Necoclí Virus to Other South American Hantaviruses (Bunyaviridae: Hantavirus). 2015. Carolina Montoya-Ruiz, Maria N. B. Cajimat, Mary Louise Milazzo, Francisco J. Díaz, **Juan David Rodas**, Gustavo Valbuena, Charles F. Fulhorst. Vector-Borne and Zoonotic Diseases. 15(7): 438-445.

- 11- Andrés F. Londoño, Francisco J. Díaz, Gustavo Valbuena, Michal Gazi, Marcelo B. Labruna, Marilyn Hidalgo, Salim Mattar, Verónica Contreras, **Juan D. Rodas**. Infection of *Amblyomma ovale* by *Rickettsia* sp. strain Atlantic rainforest, Colombia, 2014. Ticks and Tick-borne Diseases 5(6): 672-675.
- 12- Carolina Montoya-Ruiz, Francisco J. Díaz and **Juan D. Rodas**. 2014. Recent Evidence of Hantavirus Circulation in the American Tropic. Viruses 6 (3):1274-1293.
- 13- Zapata JC, Pauza CD, Djavani MM, **Rodas JD**, Moshkoff D, Bryant J, Ateh E, García C, Lukashevich IS, Salvato MS. 2011. Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV) infection of macaques: A model For Lassa fever. Antiviral Res. 92 (2): 125-138
- 14- Londoño AF, Díaz FJ, Agudelo-Flórez P, Levis S, **Rodas JD**. Genetic Evidence of Hantavirus Infections in Wild Rodents from Northwestern Colombia. 2011. Vector Borne Zoonotic Dis, 11(6): 701-708.
- 15- J. Ruiz-Sáenz, **J.D. Rodas**. Viruses, virophages, and their living Nature. 2010. Acta virológica 54: 85-90.
- 16- Carlos M. Trujillo, Luis Rodríguez, **Juan D. Rodas**, and John Jairo Arboleda. Experimental infection of *Didelphis marsupialis* with vesicular stomatitis New Jersey virus. 2010. Journal of Wildlife Diseases, 46(1), 2010, pp. 209–217
- 17- **Juan D. Rodas**, Cristiana Cairo, Mahmoud Djavani, Juan Carlos Zapata, Joseph Bryant, C. David Pauza, Igor S. Lukashevich, and Maria S. Salvato. 2009. Circulating natural killer (NK) and $\gamma\delta$ T cells decrease soon after infection of rhesus macaques with lymphocytic choriomeningitis virus. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, 104(4):583-591
- 18- Piedad Agudelo-Flórez, Andrés F. Londoño, Víctor H. Quiroz, Juan C. Ángel, Natalí Moreno, Erica T. Loaiza, Luis F. Muñoz, and **Juan D. Rodas**. 2009. Prevalence of *Leptospira* Spp in urban rodents from a groceries trade center of Medellín, Colombia. Am J Trop Med Hyg. 81 (5): 906-910.
- 19- Mahmoud Djavani, Ivan Topisirovic, Juan Carlos Zapata, Mariola Sadowska, Yida yang, **Juan Rodas**, Clifford W Bogue, Katherine L.B. Borden and Maria S. Salvato. 2005. The proline-rich homeodomain (PRH/HEX) protein is down-regulated in liver during infection with lymphocytic choriomeningitis virus. J Virol 79(4):2461-73.
- 20- Igor S. Lukashevich, **Juan D. Rodas**, Ilia I. Tikhonov, Juan C. Zapata, Yida Yang, Mahmoud Djavani and Maria S. Salvato. 2004. LCMV- mediated hepatitis in rhesus macaques: WE but not ARM strain activates hepatocytes and induces liver regeneration. Archives of virology, 149(12):2319-36.
- 21- **Rodas JD**, Lukashevich I, Zapata JC, Cairo C, Tikhonov I, Djavani M, Pauza D and Salvato M. Mucosal arenavirus infection of primates can protect from lethal hemorrhagic fever. 2004. J Med Virol 72: 424-435.
- 22- Lukashevich IS, Tikhonov I, **Rodas JD**, Zapata JC, Yang Y, Djavani M and Salvato MS. Arenavirus-mediated liver pathology: acute Lymphocytic Choriomeningitis Virus infection of Rhesus Macaques is characterized by high-level Interleukin-6 expression and hepatocyte proliferation. 2003. J Virol 77(3):1727-1737

- 23- Lukashevich IS, **Rodas JD**, Djavani M, Zapata JC, Usborne A, Emerson C, Mitchen J, Jahrling PB and Salvato MS. Hemorrhagic fever occurs after intravenous but not after intragastric inoculation of rhesus macaques with lymphocytic choriomeningitis virus. 2002. J of Med Virol 67: 171-186.
- 24- Mahmoud D, Cheng Y, Lukashevich I, **Rodas JD**, Sharath KR and Salvato M. Mucosal Immunization with *Salmonella Thyphimurium* expressing Lassa virus nucleocapsid protein LAS NP) cross-protects mice from lethal challenge with lymphocytic choriomeningitis virus. 2001. J of Human Virol. 4(2): 103-108.
- 25- Mahmoud D, **Rodas JD**, Lukashevich I, Horejsh D, Pandolfi PP, Borden K and Salvato M. Role of promyelocytic leukaemia protein (PML) in the interferon-sensitivity of lymphocytic choriomeningitis virus. 2000. J. Virol. Vol 75 (13): 6204 - 6208.
- 26- Cheng LL, **Rodas JD**, Schultz KT, Christensen B, Yuill, TM and Israel, BA. 1999. Potential for evolution of California serogroup bunyaviruses by genome reassortment in *Aedes Albopictus*. Am. J. of Trop. Med. and Hyg. 61 (2): 430-438.

B. Artículos en revistas nacionales

- 1- Acevedo-Gutiérrez LY, Paternina LE, Londoño AF, Parra-Henao G, **Rodas JD**. Modelos potenciales de distribución geográfica y climática del complejo *Amblyomma cajennense* (Acari: Ixodidae), potencial vector de *Rickettsia rickettsii* en Colombia. Biomedica. 2018 Dec 1;38(4):534-544. doi: 10.7705/biomedica.v38i4.3916. PubMed PMID: 30653868.
- 2- Juan C Pérez Pérez, Carolina Montoya Ruiz, Esteban Arroyave Sierra, Luis E Paternina, **Juan D Rodas**. Design and analytical validation of a duplex PCR for Ehrlichia and Rickettsia detection in ticks. Rev Colomb Cienc Pecu 2018; 31(4):285-294
- 3- Yeison Agudelo-Ruíz, Leidy Acevedo-Gutiérrez, Andrés Montoya-Sánchez, Luis Paternina T, **Juan Rodas G**. Identificación molecular de hemoparásitos transmitidos por garrapatas en equinos del Noroeste de Colombia. Rev.MVZ Córdoba, 2017, 22(Supl):6004-6013.
- 4- John Posada-Zapata, Azucena Cabrera J, Dubán González–Alvarez, **Juan D. Rodas**, Santiago Monsalve B, Andrés F. Londoño. Identificación de bacterias de la familia Anaplasmataceae en un albergue canino del municipio de Caldas, Antioquia. Rev.MVZ Córdoba, 2017, 22(Supl): 6014-6022.
- 5- Santiago Monsalve B, Vanessa Gallego L, Victor Manuel Molina, **Juan Rodas G**. Farmacocinética y efectos adversos de la doxiciclina en el tratamiento de la Ehrlichiosis: fundamentos teóricos para ensayos clínicos en caninos. Rev.MVZ Córdoba, 2017, 22(Supl): 6062-6074
- 6- Katterine Molina-Hoyos, Carolina Montoya-Ruiz, Francisco J. Díaz, **Juan David Rodas** Enfermedades virales transmitidas por garrapatas. Iatreia, 2018, 31(1): 36-50.

- 7- Anais Castellar, Marco Guevara, **Juan D. Rodas**, Andrés F. Londoño, Esteban Arroyave, Francisco J. Díaz, Silvana Levis, Pedro J. Blanco. Primera evidencia de infección por el virus de la coriomeningitis linfocítica (Arenavirus) en roedores *Mus musculus* capturados en la zona urbana del municipio de Sincelejo (Sucre, Colombia) *Biomédica* Vol. 37, Núm. 2 (2017). DOI: <http://dx.doi.org/10.7705/biomedica.v37i2.3226>
8. Piedad Agudelo-Flórez, Harold Durango, Diego Aranzazu, **Juan David Rodas**, Bruno Travi. 2014. Genotipificación y evaluación de la dinámica de infección de un aislamiento colombiano de *Leptospira santarosai* en el modelo experimental en hámster *Biomédica* 34(3):460-472.
- 9- Esteban Arroyave, Andrés Felipe Londoño, Juan Carlos Quintero, Piedad Agudelo-Flórez, Margarita Arboleda, Francisco J. Díaz, **Juan D. Rodas**. Etiología y caracterización epidemiológica del síndrome febril no palúdico en tres municipios del Urabá antioqueño, Colombia. 2013. *Biomédica* 33 (suplemento 1): 99-107
- 10- Juan Carlos Quintero, Andrés Felipe Londoño, Francisco J. Díaz, Piedad Agudelo-Flórez, Margarita Arboleda, **Juan David Rodas**. Ecoepidemiología de la infección por rickettsias en roedores, ectoparásitos y humanos en el noroeste de Antioquia, Colombia. 2013. *Biomédica* 33 (suplemento 1): 38-51
- 11- Piedad Agudelo-Flórez, Victoria Eugenia Murillo, Andrés Londoño, **Juan David Rodas**. Alteraciones histopatológicas en ratas naturalmente infectadas con *Leptospira*. 2013. *Biomédica* 33 (suplemento 1): 1-22
- 12- Biviana Andrea Duque, Diego Aranzazu, Piedad Agudelo-Flórez, Andrés F. Londoño, Víctor H. Quiroz, **Juan David Rodas**. *Rattus norvegicus* como indicador de la circulación de *Capillaria hepática* y *Taenia taeniaeformis* en la plaza minorista de Medellín, Colombia. 2012. *Biomedica* 32 (4): 1-32
- 13- César Betancur H., **Juan Rodas G.**, Marco González T. Estudio seroepidemiológico del virus respiratorio sincitial bovino en el municipio de Montería, Colombia. 2011. *REVISTA MVZ CÓRDOBA* 16 (3): 2778-2784
- 14- Andrés Londoño, Víctor H. Quiroz, Javier Díaz, Piedad Agudelo, Margarita Arboleda, Silvana Levis, **Juan D. Rodas**. Evidencia Serológica y Genética de la Presencia de Virus Emergentes en Roedores Urbanos y Rurales de Antioquia, Colombia. 2011. *Biomédica*, 31 (S-1): 78-81.
- 15- Piedad Agudelo-Flórez, Juan C. Arango, Elisa Merizalde, Andrés F. Londoño, Víctor H. Quiroz y **Juan D. Rodas**. Evidencia serológica de circulación de *Leptospira* spp en *Rattus norvegicus* naturalmente expuestos en una zona urbana colombiana. 2010. *Rev. Salud Pública*. 12 (6): 990-999.
- 16- Yenny Góez Rivillas, Natalia Taborda, Francisco J Díaz, Agustín Góngora, **Juan D Rodas**, Julián Ruiz Sáenz, Jorge E. Osorio. 2010. Antibodies to West Nile virus in equines of Antioquia and Meta, Colombia, 2005-2008. *RCCP* 23(4): 462- 470.

- 17- Margarita M Zapata, Ofelia Arroyave, René Ramírez, Christian Piedrahita¹, **Juan D Rodas**, Juan G. Maldonado. 2010. Identification of Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis by PCR techniques and establishment of control programs for bovine paratuberculosis in dairy herds. 2009. RCCP; 23:17-27
- 18- **Juan D Rodas**, Roger Hewson, María Salvato. Contribution of the murine and primate models to the study of arenaviral diseases and hemorrhagic fevers. 2009. RCCP; 22: 267-277
- 19- César Betancur H, **Juan Rodas G**. 2008. Seroprevalencia del virus de la leucosis viral bovina en animales con trastornos reproductivos de montería. 2008. Revista MVZ Córdoba 13(1): 1197-1204.
- 20- John J Arboleda, Ruth M Valbuena, Nancy Naranjo, Jaime I Velásquez, **Juan D Rodas**, Andrés F Londoño, Gustavo A García, Respuesta inmune humoral de una vacuna comercial contra la estomatitis vesicular en cerdos. 2005. Rev. Col. Cienc. Pec. 18(2):115-121
- 21- **Juan D. Rodas**. Ciencia y tecnología en el marco de la diplomacia científica. Relatoría de la reunión de la directora de Colciencias con los científicos de Maryland y la Costa Este Norteamericana. 2006. Rev. Col. Cienc. Pec. 18(2):195-198
- 22- Palacio JC, Saldarriaga OA, Arboleda JJ, **Rodas JD**, Zuluaga FN, Ossa JE. 1997. Estandarización de una ELISA para la detección de anticuerpos contra el Herpesvirus bovino-1 (HVB-1) en muestras de leche. Rev. Col. Cienc. Pec. 10(2):95-99.
- 23- **Rodas JD**, Arboleda JJ, Zuluaga FN, Trujillo LE, Ossa JE. 1996. Estandarización de un ELISA para Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) y determinación de la prevalencia de infección en Ganado blanco orejinegro (BON) de Antioquia - Colombia. Rev. Col. Cienc. Pec. 9(2): 35-39.
- 24- **Rodas JD**, Zuluaga FN, Henao G, Restrepo M, Ossa JE. 1996. Estandarización de un ELISA para la detección de anticuerpos contra el Herpesvirus bovino-1 en suero lácteo. Rev. Col. Cienc. Pec. 9 (2): 40-43.
- 25- **Rodas JD**, Zuluaga FN, Ossa JE. 1996. Estandarización de una reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) para la detección de Herpesvirus bovino-1(BHV -1) en semen. Rev. Col. Cienc Pec. 9(2): 44-52.
- 26- **Rodas JD**, Zuluaga FN, Arboleda JJ, Gutierrez N, Henao G, Chaverra LD, Ossa JL. 1996. Evaluación de un tratamiento de semen bovino con anticuerpos específicos contra la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) - reporte preliminar. Rev. Col. Cienc. Pec. 9(2): 53-57.
- 27- Restrepo ME, **Rodas JD**, Mogollón M, Zuluaga FN, Ossa JE. 1996. Encuesta virológica de Herpesvirus bovino-1 (BHV-1) en el matadero municipal de Medellín-Colombia. Rev. Col. Cienc. Pec. 9 (2): 58-64.
- 28- Zapata, J.C. Zuluaga, F.N. **Rodas J.D**. Arboleda, J.J. y Ossa, J.E. 1996. Caracterización bioquímica del herpes virus bovino- 1(HVB-1) en Colombia. Proyecto de investigación. Rev. Col. Cienc. Pec. 9(2): 66-69.

- 29- Arboleda JJ, Bedoya DA, **Rodas JD**, Acebedo L, Ossa JE. Estudio epidemiológico y virológico de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (RIB) en un hato lechero en Antioquia – Colombia. Revista ACOVEZ, pp:34-35, Febrero / Marzo 1993.

C. Capítulos de libros

- 1- Salvato MS, Lukashevich IS, Yang Y, Medina-Moreno S, Djavani M, Bryant J, **Rodas JD**, Zapata JC. A Primate Model for Viral Hemorrhagic Fever. Methods Mol Biol. 2018; 1604: 279-290. doi: 10.1007/978-1-4939-6981-4_22.
- 2- **Rodas JD**, Londoño AF, Solari S. Epidemiological Surveillance of Rodent-Borne Viruses (Roboviruses). Methods Mol Biol. 2018;1604: 101-109. doi: 10.1007/978-1-4939-6981-4_7.
- 3- Paternina LE, **Rodas JD**. Sampling Design and Mosquito Trapping for Surveillance of Arboviral Activity. Methods Mol Biol. 2018; 1604: 89-100. doi: 10.1007/978-1-4939-6981-4_6.
- 4- Montoya-Ruiz C, **Rodas JD**. Epidemiological Surveillance of Viral Hemorrhagic Fevers With Emphasis on Clinical Virology. Methods Mol Biol. 2018; 1604:55-78. doi: 10.1007/978-1-4939-6981-4_4.
- 5- Díaz FJ, Paternina LE, **Rodas JD**. An Approach to the Identification and Phylogenetic Analysis of Emerging and Hemorrhagic Fever Viruses. Methods Mol Biol. 2018; 1604:33-41. doi: 10.1007/978-1-4939-6981-4_2.
- 6- **Juan D. Rodas G**. 2008. Bases de la replicación viral. En: Principios de virología, 4 ed. Ed: Silvio Urcuqui y Jorge Ossa. Pp:47-60.
- 7- **Juan D. Rodas G**. 2008. Estrategias de la replicación viral. En: Principios de virología, 4 ed. Ed: Silvio Urcuqui y Jorge Ossa. Pp:61-70.
- 8- **Rodas JD**. 2007. Virus transmitidos por roedores: Arena y hantavirus. Capítulo 44 En: Microbiología Médica. Editorial: Corporación para Investigaciones Biológicas, CIB.
- 9- Salvato MS, **Rodas JD**. 2005. Chapter 49: Arenavirus. In: Topley and Wilson's Microbiology and Microbial infections, 10 ed, Virology volume, Mahy B and ter Meulen V (Eds). Pp: 1059-1084
- 10- **Rodas JD**. Fronteras de patogénesis y manipulación genética de infecciones virales. 2000. En: Principios de virología. Editorial Biogénesis. 3rd Ed. Pp: 209-222.
- 11- Villegas CA y **Rodas JD***. 2000. Priones. En: Principios de virología 3rd ed. Pp: 115-128

D. Revisiones en publicaciones seriadas o memorias de eventos:

- 1- Juan Carlos Quintero Vélez, Marylin Hidalgo, Juan David Rodas González. Rickettsiosis, una enfermedad letal emergente y re-emergente en Colombia, 2012, Universitas Scientiarum 17(1): 82-89
- 2- Diana M Echeverry; **Juan D Rodas**, Influenza virus A H5N1 and H1N1: features and zoonotic potencial, 2011, Rev Colomb Cienc Pecu 24:647-662

- 3- Andrés F. Londoño, Silvana Levis, **Juan D. Rodas**. 2011. Los hantavirus como agentes emergentes de importancia en Suramérica. Revista Biomédica, 31: 451-64
- 4- Juan C Duque-Velásquez, Andrés Villegas, **Juan D Rodas**. 2010. Encefalopatías espongiformes transmisibles: biología del prion y estado actual de la vigilancia epidemiológica en Colombia. 2009. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 23: 240-249.
- 5- Margarita M. Zapata, **Juan D. Rodas**, Juan G. Maldonado. 2008. Paratuberculosis bovina: ¿conocemos la situación real de la enfermedad en la ganadería colombiana? Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 21: 420-435.
- 6- **Rodas JD**, Salvato María S. 2006. Tales of mice and men: Natural History of Arenaviruses. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Vol. 19(4): 382-400
- 7- **Juan D. Rodas**. 2006. Vacunas antivirales de última generación. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias (Rev. Col. Cienc.Pec.) 19(1):80 - 85
- 8- **Rodas JD**. 2005. Fiebres Hemorrágica Virales. Anuario de Enfermedades Infecciosas, Número 3: 9-34
- 9- **Rodas JD**. 2002. Virus emergentes e instrumentos para su estudio molecular. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 15(3): 342-355.
- 10- Zapata, J.C. Zuluaga, F.N. **Rodas, J.D***. Arboleda, J.J. Bedoya, G. y Ossa, J.E. Caracterización epidemiológica y virológica de la RIB en Colombia. Tópicos Selectos de Infectología. Medellín, 1997.
- 11- Arboleda JJ, **Rodas JD**, Ossa JE, Zuluaga FN. 1996. Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (RIB): Generalidades. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 9 (1): 3-13.
- 12- **Rodas JD**, Ossa JE, Zuluaga FN. 1996. Herpesvirus Bovino-1 (BHV-1): replicación y latencia. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 9 (1):14-22.
- 13- **Rodas JD**, Ossa JE, Zuluaga FN. 1996. Respuesta Inmune y vacunas contra Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (RIB). Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 9 (1): 23-24.
- 14- **Rodas JD**. Los papilomavirus como agentes oncogénicos. Tópicos Selectos de Infectología, 1995.
- 15- Toro AI, **Rodas JD**. Viroides: Microbiología o Bioquímica? Tópicos Selectos de Infectología, 1994.

PARTICIPACION EN ASOCIACIONES

- Sociedad Americana de Virología (ASV), Miembro asociado desde Enero del 2004
- UTMB Center for Tropical Diseases, Profesor Internacional Faculty desde 2012.
<http://www.utmb.edu/ctd/International.aspx>
- Red Nacional de Virología. Miembro desde su creación en septiembre 2004.
- Global Infectious Disease Research Network (GIDRN), University of Texas Medical Branch, UTMB desde 2017

REVISOR AD-HOC EN REVISTAS INTERNACIONALES

Desde 2010- American Journal of Tropical Medicine and Hygiene

Desde 2012- Vector-Borne and Zoonotic Diseases

Desde 2014- Ticks and Tick-borne Diseases

Desde 2016- International Journal of Environmental Research and Public Health

Desde 2015- Archives of Virology

Desde 2018- Parasites & Vectors

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- Coordinador general del XII Encuentro Nacional y V Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias (ENICIP), Centro de Convenciones Plaza Mayor, Medellín – Colombia, octubre 28-30 del 2013

- Coordinador general de VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (CLER) y I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos, Centro de Convenciones Plaza Mayor, Medellín – Colombia, noviembre 1-3, 2017

RECONOCIMIENTOS, PREMIOS Y HONORES

- 2017 Dirección de tesis de doctorado con reconocimiento *Cum laude*: Genetic variability of Variabilidad genética de *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae), models of ecologic niche and infection with rickettsial agents in Colombia. Estudiante Luis E. Paternina. Programa de doctorado en Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín
- 2017 Dirección de tesis de doctorado con reconocimiento *Cum laude*: Isolation, characterization, and epidemiological analysis of a hantavirus detected in Necoclí, Colombia. Estudiante Carolina Montoya. Programa de doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia
- 2009 Dirección de trabajo de maestría con reconocimiento honorífico “*Cum Laude*” “Search for serological and genetic evidence of emergent and re-emergent agents in humans and urban rural rodents in Antioquia, Colombia”. Estudiante Andrés F. Londoño B. Programa de maestría en Biología, Universidad de Antioquia.
- 2009 Beca de participación en el 28º congreso de la ASV (Scholarship for Latin-American Virology Professor), University of British Columbia, Vancouver, Canadá
- 2005 Convocatoria pública de méritos para contratación de nuevos profesores de carrera, Universidad Nacional de Colombia.
- 2005 Beca de participación como profesor de virología de pregrado en el 24º congreso de la ASV (Scholarship for Virology Undergraduate Professor,) Penn State University
- 2004 Premio para presentación de trabajo de estudiante de doctorado Latino Americano en el 23º congreso de la American Society for Virology, Montreal, Canadá
- 2003 Beca para presentación de resultados en el 23º congreso de la ASV, University of California, David, CA, EU (Vilas Travel Grant, Graduate Student Council (University of Wisconsin))
- 2001 Premio del programa de Ciencias Veterinarias (Veterinary Science Degree Program Award, Department of Animal Health and Biomedical Sciences (AHABS), University of Wisconsin, Madison, WI
- 2000 Beca para presentación de resultados en el 21º congreso de la ASV, University of Wisconsin (Vilas Travel Grant, Graduate Student Council, University of Wisconsin)
- 1995 Reconocimiento honorífico III ENICIP (Encuentro Nacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias)