

RESUMEN CURRICULAR

Nombre: Roger Iván Rodríguez Vivas

Dirección de Trabajo: Km 15.5 carretera Mérida-Xmatkuil. CP. 97000. Mérida, Yucatán, México.

Teléfono: (999) 9 42 32 00

Fax: (999) 942 43 05

Correo electrónico: rvivas@tunku.uady.mx

I. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nombre de la Institución	Año	Grado obtenido
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán.	1984-1989	Médico Veterinario Zootecnista
Escuela de Medicina Tropical, Universidad de Liverpool, Inglaterra.	1991-1992	Maestro en Ciencias Veterinarias (Parasitología Veterinaria)
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Liverpool, Inglaterra	2004-2008	Doctorado en Parasitología Veterinaria

II. EJERCICIO PROFESIONAL

Adscripción: Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Categoría: Profesor de carrera.

Nivel: Titular "C".

Tiempo de dedicación: Tiempo Completo.

Departamento de adscripción: Salud Animal y Medicina Preventiva.

Laboratorio: Parasitología Veterinaria.

Área: Medicina Veterinaria (Parasitología y Enfermedades Parasitarias).

Cuerpo Académico: Salud Animal.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Publicaciones en revistas indexadas en el I.S.I. o reconocidas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México.

1. Rosario-Cruz, R.; Guerrero, F.D.; Millar, R.J.; **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Dominguez-Garcia, D.I.; Cornel, A.J.; Hernández-Ortiz, R.; George, E.J. (2005). Roles played by esterase activity and by a sodium channel mutation involved in pyrethroid resistance in populations of *Boophilus microplus* (Canestrini) (Acari: Ixodidae) collected from Yucatan, Mexico. **Journal of Medical Entomology**. 42(6): 1020-1025.
2. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Alonso-Díaz, M.A.; Rodríguez-Arevalo, F.; Fragoso-Sanchez, H.; Santamaria, V.M.; Rosario-Cruz, R. (2006). Prevalence and potential risk factors for organophosphate and pyrethroid resistance in *Boophilus microplus* ticks on cattle ranches from the state of Yucatan, Mexico. **Veterinary Parasitology**. 136: 335-442.
3. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Rodríguez-Arevalo, F.; Alonso-Díaz, M.A.; Fragoso-Sanchez, H.; Santamaria, V.M.; Rosario-Cruz, R. (2006). Prevalence and potential risk factors for amitraz resistance in *Boophilus microplus* ticks in cattle farms in the state of Yucatan, Mexico. **Preventive Veterinary Medicine**. 75: 280-286.
4. Villarroel-Alvarez, M.; **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Villegas-Anze, F.; Fragoso-Sánchez, H.; Ortiz-Nájera, A.; Neri-Orantes, S. (2006). Prevalencia de lecherías con *Boophilus microplus* resistentes a piretroides y factores de riesgo asociados a su presencia en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia. *Técnica Pecuaria en México*. 44(2): 155-167
5. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Rivas, A.L.; Chowell, G.; Fragoso, S.H.; Rosario, C.R.; Garcia, Z.; Smith, S.D.; Williams, J.J.; Schwager, S.J. (2007). Spatial distribution of acaricide profiles (*Boophilus microplus* strains susceptible or resistant to acaricides) in southeastern Mexico. **Veterinary Parasitology**. 146: 158-69.
6. Alonso-Díaz, M.A.; García, L.; Galindo-Velasco, E.; Lezama-Gutierrez, R. Angel-Sahagún, C.A.; **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Fragoso-Sánchez, H. (2007). Evaluation of *Metarhizium anisopliae* (Hyphomycetes) for the control of *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae) on naturally infested cattle in the Mexican tropics. **Veterinary Parasitology**. 147(3-4): 336-340
7. Bolio, M.E.; **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Sauri, C.H.; Gutierrez, E.; Ortega, A.; Colin, R.F. (2007). Prevalence of the *Dirofilaria immitis* infection in dogs from Merida, Yucatan, Mexico. **Veterinary Parasitology**. 148(2): 166-169.
8. Alonso-Díaz, M.A.; López, S.B.J.; Leme de Magalhães-Labarthe, A.C.; **Rodríguez-Vivas, R.I.** (2007). Infestación natural de *Boophilus microplus* Canestrini, 1887 (Acari: Ixodidae) en dos genotipos de bovinos en el trópico húmedo Mexicano. **Veterinaria México**. 38(4): 503-509.
9. Rosado-Aguilar, J.A., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Garcia-Vazquez, Z., Fragoso-Sanchez, H., Ortiz-Najera, A., Rosario-Cruz, R. 2008. Development of amitraz resistance in field populations of *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae) undergoing

typical amitraz exposure in the Mexican tropics. **Veterinary Parasitology**. 152(3-4): 349-353.

10. Aguilar-Tipacamú, G., Miller, R.J., Hernández-Ortiz R., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Vásquez-Peláez, C., García-Vázquez, Z., Olvera-Valencia, F., Rosario-Cruz, R. 2008. Inheritance of pyrethroid resistance and a sodium channel gene mutation in the cattle tick *Boophilus microplus*. **Parasitology Research**. 103(3):633-639.
11. Cabrera-Jiménez, D., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Rosado-Aguilar, J.A. 2008. Evaluación de la resistencia a la cipermetina en cepas de campo de *Boophilus microplus* obtenidas de ranchos bovinos del estado de Yucatán, México. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuaria**. 1(1): 59-67.
12. Rosado-Aguilar J.A., Aguilar-Caballero A., **Rodríguez-Vivas R.I.**, Borges-Argaez R., García-Vázquez Z., Méndez-González M., Cáceres-Farfán M., Dorantes-Euán, A. 2008. Actividad ixodicida de extractos crudos de *Diospyros anisandra* contra larvas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: ixodidae). **Tropical and Subtropical Agroecosystems**. 8: 297-301.
13. Garcia-Vazquez, Z., Rosario-Cruz, R., Mejia-Estrada, F., **Rodríguez-Vivas, I.**, Romero-Salas, D., Fernandez-Ruvalcaba, M., Cruz-Vazquez, C. 2009. Seroprevalence of *Neospora caninum* antibodies in beef cattle in three southern states of Mexico. **Tropical Animal Health and Production**. 41: 749-753.
14. Rosario-Cruz R., Guerrero F.D., Miller R.J., **Rodríguez-Vivas R.I.**, Tijerina M., Dominguez-Garcia D.I., Hernandez-Ortiz R., Cornel A.J., McAbee R.D., Alonso-Diaz M.A. 2009. Molecular survey of pyrethroid resistance mechanisms in Mexican field populations of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. **Parasitology Research**. 105(4): 1145–1153.
15. Medina-Torres, I., Vazquez-Chagoyán, J.C., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Montes De Oca-Jimenez, R. 2010. Risk factors associated to triatomines and *Trypanosoma cruzi* prevalence in triatomines in rural communities from the southern region of the state of Mexico. **American Journal of Tropical Medicine and Hygiene**. 82(1): 49–54.
16. Arieta-Román, R.J., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Rosado-Aguilar, J.A., Ramírez-Cruz, G.T., Basto-Estrella, G. 2010. Persistencia de la eficacia de dos lactonas macrocíclicas contra infestaciones naturales de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en bovinos del trópico mexicano. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias**. 48(1):59-67
17. Perez-Cogollo, L.C., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Ramirez-Cruz, G.T., Miller, R.J. 2010. First report of the cattle tick *Rhipicephalus microplus* resistant to ivermectin in Mexico. **Veterinary Parasitology**. 168: 165–169.
18. Rosado-Aguilar JA, Aguilar-Caballero A, Rodriguez-Vivas RI, Borges-Argaez R, Garcia-Vazquez Z, Mendez-Gonzalez M. 2010. Acaricidal activity of extracts from *Petiveria alliacea* (Phytolaccaceae) against the cattle tick, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: ixodidae). **Veterinary Parasitology**. 168 (3-4): 299-303.
19. Caro-Gonzalez J.A., Bolio-Gonzalez, M.E., Escobedo-Ortegón, F.J., Manrique-Saide, P., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Rodriguez-Buenfil, J.C., Sauri-Arceo, C.H. 2010.

- Prevalence of *Dirofilaria immitis* infection in dogs from Celestun, Mexico using PCR test. **Vector Borne and Zoonotic Diseases**. 11(2): 193-196.
20. Rosado-Aguilar, J.A., Aguilar-Caballero, A.J., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Borges-Argaez, R., García-Vázquez, Z., Méndez-González M. 2010. Screening of the acaricidal efficacy of phytochemical extracts on the cattle tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (acari: ixodidae) by larval immersion test. **Tropical and Subtropical Agroecosystem**. 12(1): 417-422.
 21. Perez-Cogollo, L.C., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Ramirez-Cruz, G.T., Rosado-Aguilar, J.A. 2010. Survey of *Rhipicephalus microplus* resistance to ivermectin at cattle farms with history of macrocyclic lactones use in Yucatan, Mexico. **Veterinary Parasitology**. 172: 109–113.
 22. Reyes-Novelo, E., Ruíz-Piña, H., Escobedo-Ortegón, J., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Bolio-González, M., Polanco-Rodríguez, A., Manrique-Saide, P. 2011. Situación actual y perspectiva para el estudio de las enfermedades zoonóticas emergentes, reemergentes y olvidadas en la península de Yucatán, México. **Tropical and Subtropical Agroecosystems**. 14 (1): 35-54.
 23. Hernández-Villegas, M.M. Borges-Argaez, R., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Torres-Acosta, J.F., Mendez-Gonzalez, M., Caceres-Farfan, M. 2011. Ovicidal and larvicidal activity of the crude extracts from *Phytolacca icosandra* against *Haemonchus contortus*. *Veterinary Parasitology*. 179: 100-106.
 24. Fernandez-Salas, A., Alonso-Diaz M.A., Acosta-Rodriguez, R., Torres-Acosta F., Sandoval-Castro, C., **Rodríguez-Vivas, R.I.** 2011. *In vitro* acaricidal effect of tannin-rich plants against the cattle tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: ixodidae). *Veterinary Parasitology*. 175 (1-2): 113-118.
 25. Fragoso-Sanchez, H., Garcia-Vazquez, Z., Tapia-Perez, G., Ortiz-Najera, A., Rosario-Cruz, R., **Rodríguez-Vivas, R.I.** 2011. Response of Mexican *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* ticks to selection by amitraz and genetic analysis of attained resistance. **Journal of Entomology**. 8(3): 218-228.
 26. Aguilar-Tipacamú, G., Rosario-Cruz, R., Miller, R.J., Guerrero, F.D., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, García-Vázquez, Z., 2011. Phenotype changes inherited by crossing pyrethroid susceptible and resistant genotypes from the cattle ticks *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. **Experimental and Applied Acarology**. 57: 301-311.
 27. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Trees. A.J., Rosado-Aguilar, J.A., Villegas-Perez, S.L., Hodgkinson, J.E. 2011. Evolution of acaricide resistance: phenotypic and genotypic changes in field populations of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in response to pyrethroid selection pressure. **International Journal for Parasitology**. 41: 895-903.
 28. Longoni S.S., Marin C., Sauri-Arceo C., López-Céspedes A., **Rodríguez-Vivas R.I.**, Villegas N., Escobedo-Ortegon J., Barrera-Perez M., Bolio-Gonzalez M.E., Sánchez-Moreno, M. 2011. An Iron-Superoxide dismutase antigen-based serological screening of dogs indicates their role in the transmission of cutaneous leishmaniasis and tripanosomiasis in Yucatán, Mexico. *Vector Borne and Zoonotic Diseases*. 11(7), 815-821.
 29. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Panti-May, J.A., Parada-López, J., Hernández-Betancourt, S.F., Ruiz-Piña, H.A. 2011. *Cysticercus fasciolaris* and associated factors in rodents

of the ecological reserve Cuxtal in Yucatan, Mexico. **Journal of Helminthology**. Doi:10.1017/S0022149X10000817.

30. **Rodríguez-Vivas R.I.**, Edwin Gutiérrez-Ruiz, Manuel Emilio Bolio-González, Hugo Ruiz-Piña, Antonio Ortega-Pacheco, Enrique Reyes-Novelo, Pablo Manrique-Saide, Francisco Aranda-Cirerol, J. Lugo-Perez. 2011. An epidemiological study of intestinal parasites of dogs from Yucatan, Mexico and their risk to public health. **Vector Borne and Zoonotic Diseases**. DOI: 10.1089/vbz.2010.0125.
31. Fernandez-Salas, A., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Alonso-Diaz M.A., 2012. First report of a *Rhipicephalus microplus* tick population multi-resistant to acaricides and ivermectin in the Mexican tropics. **Veterinary Parasitology**. 186: 338-342.
32. Canul-Ku, H.L., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Torres-Acosta, J.F.J., Aguilar-Caballero, A.J., Pérez-Cogollo, L.C., Ojeda-Chi, M.M. 2012. Frequency of cattle herds with ivermectin resistant nematodes in the hot sub-humid tropics of Mexico. **Veterinary Parasitology**. 183: 292-298.
33. Arjona-Jiménez, G., Villegas, N., López-Céspedes, A., Marín, C., Longoni, S.S., Bolio-González, M.E., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Sauri-Arceo, C.H., Sánchez-Moreno, M. 2012. Prevalence of antibodies against three species of *Leishmania* (*L. mexicana*, *L. braziliensis*, *L. infantum*) and possible associated factors in dogs from Mérida, Yucatán, Mexico. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene* 106 (2012) 252– 258
34. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Hodgkinson, J.E.; Rosado-Aguilar, J.A., Villegas-Perez, S.L., Trees. A.J., 2011. The prevalence of pyrethroid resistance phenotype and genotype in *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in Yucatan, Mexico. **Veterinary Parasitology**.
35. Basto-Estrella, G.S., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Delfin-Gonzalez, H., Reyes-Novelo, E. 2011. Escarabajos estercoleros (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae) de ranchos ganaderos de Yucatán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. En prensa.

Proyectos de investigación como responsable.

1. Producción *in vitro* de antígenos e inmunógenos de *B. bovis* y *B. bigemina* para el diagnóstico y control de la babesiosis bovina en el estado de Yucatán, México, financiado por International Foundation for Science. Enero/2001-Diciembre/2003. Financiamiento. \$130,700.
2. Evaluación de una vacuna combinada de cepas locales de *Babesia bovis* y *B. bigemina* atenuadas mediante el cultivo *in vitro* para la inmunización de bovinos susceptibles en el estado de Yucatán, México. Financiamiento: Fundación Produce Yucatán, \$137,000.00 Feb/2003-Ene/2006.
3. Prevalencia de ranchos ganaderos con garrapatas *Boophilus microplus* resistentes a organofosforados, piretroides y amidinas y factores de riesgo para su presentación en los estados de Yucatán, Quintana Roo y región Fraylesca de

Chiapas, México Fuente de financiamiento: CONACYT-SAGARPA. Financiado con \$ 475,000.00. Ago/2003-Jul/2006.

4. Caracterización fenotípica y genotípica de poblaciones de campo de *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae) en respuesta a la presión de selección con cipermetrina en el trópico mexicano. Financiamiento Lapisa. Financiado con \$40,702. Febrero/2005-Enero/2007.
5. Evaluation of field populations of *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae) selected for resistance to cypermethrin in the Mexican tropics. Financiamiento PROMEP-SEP. Financiado con \$397,100. Septiembre 2004-October 2008.
6. Resistencia de la garrapata *Boophilus microplus* a la cipermetrina en ranchos de Yucatán, México: Índice de resistencia y frecuencia de genotipos. Financiado por CONACYT Complementario. \$100,000. Agosto de 2007 a Julio de 2008.
7. Evaluación de la eficacia de la moxidectina al 10% contra infestaciones naturales de garrapatas *Boophilus microplus* (Resistentes a piretroides y organofosforados) y nematodos gastrointestinales en bovinos del trópico mexicano. Clave: SISPROY FMVZ-08-0010. Financiado por Ford-Dodge Animal Health con la cantidad de \$53,000. Del 1 de abril al 30 de agosto del 2008.
8. Detección de la resistencia a Ixodidas y antihelmínticos en dos parásitos que afectan a la ganadería nacional: *Boophilus microplus* y *Haemonchus contortus*. Financiado por PROMEP-PIFI con la cantidad de \$105,000. Clave Sistproy: FMVZ-07-011. De Abril de 2007 a Marzo de 2009.
9. Métodos Alternativos para el control de garrapatas *Boophilus microplus* en el trópico Mexicano. Financiado por Fundación Produce Yucatán. \$ 290,000. Agosto de 2007 a Julio de 2009.
10. Resistencia de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y nematodos gastrointestinales a la ivermectina en ranchos bovinos de Yucatán, México. Financiado por Fondos Mixtos, CONACYT. \$300,000. Junio de 2009 a Mayo de 2011.
11. Impacto del uso de lactonas macrocíclicas sobre las comunidades de escarabajos estercoleros (Coleoptera: Scarabaeidae) en Yucatán, México. Financiado por CONACYT-Ciencias Básicas. \$1,500,000. 2011-2013.

Dirección de tesis de maestría.

1. Monitoreo serológico a babesiosis y anaplasmosis en becerros y su relación con la dinámica de *Boophilus microplus* en tres ranchos ganaderos del oriente de Yucatán, sustentada por el MVZ José Solís Calderón. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ-**Universidad Autónoma de Yucatán**. La tesis se sustentó en 1995.
2. Exploración de algunos factores de riesgo de manejo asociados a la seroprevalencia a *Babesia bovis* en bovinos de la zona oriente del estado de Yucatán, sustentada por José L. Solorio Rivera. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**.. La tesis se sustentó en 1996.
3. Determinación de factores de riesgo sobre la seroprevalencia de *Anaplasma marginale* en la zona oriente del estado de Yucatán, sustentada por Yency Mata Mendez.

- Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. La tesis se sustentó en 1996.
4. Efecto de *Babesia* sp sobre el período de preoviposición y postura de aoves de garrapata *Boophilus microplus*, recolectadas en bovinos de la zona centro del estado de Yucatán, México, sustentada por Francisco Cen Aguilar. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. La tesis se sustentó en 1996.
 5. Establecimiento del cultivo *in vitro* de *Babesia bigemina* para la producción de antígenos e implementación de la técnica de inmunofluorescencia indirecta. Presentada por el MVZ. Franklin Quiñonez Avila. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. La tesis se sustentó el 14 de Diciembre de 2000.
 6. Prevalencia de nemátodos resistentes a benzimidazoles en rebaños ovinos de tres municipios del estado de Yucatán, México por el MVZ. Ubaldo Dzul Canché. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. La tesis se sustentó el 10 de Julio de 2001.
 7. Tick (*Boophilus microplus*) control with Neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) extracts Thesis of Master of Science. **University of Aberdeen**. Tinna Seppala. UK. Mexican supervisor. La tesis se sustentó en 2001.
 8. Prevalencia de ranchos con garrapatas *Boophilus microplus* resistentes a piretroides y organoclorados y factores de riesgo asociados a su presentación en el Estado de Yucatán. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. MVZ. Miguel A. Alonso Díaz. La tesis se sustentó en el 2002.
 9. Prevalencia de Ranchos ganaderos con garrapatas *Boophilus microplus* resistentes a organofosforados y amidinas y algunos factores de riesgo para su presentación en el Estado de Yucatán. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. MVZ Flavio Rodríguez Arévalo. La tesis se sustentó en el 2002.
 10. Eficacia de la moxidectina administrada por vía subcutánea sobre infestaciones naturales de garrapata *Boophilus microplus* en bovinos de la zona oriente del estado de Yucatán, México. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. MVZ. Gabriela Aguilar Tipacamú. La tesis se sustentó el 30 de Agosto de 2001.
 11. Prevalencia de lecherías con garrapatas *Boophilus microplus* resistentes a piretroides y factores de riesgo asociados a su presentación en la zona integrada del departamento de Santa Cruz, Bolivia. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. MV. Marbel Villaroel Álvarez. La tesis se sustentó el 25 de Marzo de 2003.
 12. Uso de la *Duddingtonia flagrans* para el control de larvas infectantes de nematodos gastrointestinales en heces de cabras criollas. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. Nadia Ojeda Robertos La tesis se sustentó el 7 de Febrero de 2003.
 13. Evaluación de bolos intrarruminales de sulfametazina sódica de liberación lenta

- para el tratamiento de *Eimeria spp.* En corderos pelibuey. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** MVZ. Eduardo Gutiérrez Blanco. La tesis se sustentó el 2 de Mayo de 2003.
14. Prevalencia de la garrapata *Boophilus microplus* a los ixodídeos utilizados en el Estado de Quintana Roo. Tesis de maestría del Centro de Investigación y Graduados Agropecuarios del **Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2**, Conkal, Yucatán. Presentada por el Ing. Mario De la Cruz Cimá. La tesis se sustentó en Enero de 2004.
 15. Cultivo *in vitro* de *Babesia bigemina* mediante el Sistema Estacionario Microaerofílico utilizando sueros de bovino, ovino y caprino. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ-**Universidad Autónoma de Yucatán.** Tomás González cabañas. La tesis se sustentó el 6 de Octubre de 2004.
 16. Determinación de la resistencia al amitraz en garrapatas *Boophilus microplus* sometidas a presión química con el mismo producto en tres ranchos del Estado de Yucatán, México. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** MVZ. Alberto Rosado Aguilar. La tesis se sustentó el 10 de Diciembre de 2004.
 17. Prevalencia de ranchos con garrapatas *Boophilus microplus* resistentes a organofosforados, piretroides, amidinas y factores de riesgo asociados en la región de los Ríos del Estado de Tabasco, México. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** MVZ. Silvio Gutiérrez Cruz.
 18. Determinación de la resistencia fenotípica y genotípica de la cipermetrina en cepas de garrapatas *Boophilus microplus* en ranchos del estado de Yucatán, México. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** Por MVZ. Darwin Cabrera Jiménez. La tesis se sustentó en noviembre de 2006.
 19. Prevalencia de anticuerpos y factores de riesgo *Chlamydia abortus* en explotaciones ovinas del estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México. FMVZ. Maestría en Ciencias Veterinarias "Salud Animal", **Universidad Autónoma del Estado de México.** MVZ. Trinidad Beltrán León. La tesis fue sustentada en febrero de 2007.
 20. Moxidectina (10%) e ivermectina (3.15%): Evaluación de su eficacia y persistencia en infestaciones naturales de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en bovinos del trópico mexicano. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** Por MVZ. Ronnie Arieta Román. La tesis fue sustentada el 14 de Julio de 2008.
 21. Resistencia de poblaciones de garrapatas *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* a ivermectina en ranchos bovinos de Yucatán México. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. Por MVZ. Luis Carlos Pérez Cogollo. Tesis sustentada el 17 de julio de 2009.
 22. Evaluación de *Metharizium anisopliae* (Deuteromycota: hyphomycetes) (cepas Ma14 y Ma34) para el control de *Rhipicephalus microplus* en condiciones de laboratorio y de campo en el trópico mexicano. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán.** Maestría

- en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. Por MVZ. Melina Ojeda Chi. Tesis sustentada el 14 de julio de 2009.
23. Frecuencia de nematodos resistentes a Ivermectina en hatos bovinos del trópico sub-húmedo mexicano (Yucatán). FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. Por MVZ. Lorena Canul Ku. Tesis sustentada el 29 de Octubre de 2009.
 24. Prevalencia de anticuerpos contra *Leishmania mexicana*, *Leishmania braziliensis*, *Leishmania infantum* y posibles factores asociados en perros de Mérida, Yucatán. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. Por MVZ. Guadalupe Arjona Jiménez. . Tesis sustentada el 6 de diciembre de 2011.
 25. Prevalencia de *Ehrlichia canis* y posibles factores asociados a la infección en perros en una población rural de Yucatán, México. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. Por MVZ. Olga Carolina Díaz Medina. Tesis sustentada el 15 de Abril de 2011.
 26. Restablecimiento de la susceptibilidad en poblaciones de *Haemonchus contortus* resistentes a los benzimidazoles. FMVZ- **Universidad Autónoma de Yucatán**. Maestría en Producción Animal Tropical, Opción Salud Animal. Por MVZ. José Israel Chan Pérez. Presentó en Julio de 2011.
 27. Resistencia de la garrapata *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* a Ivermectinas, Amidinas y Piretroides en la zona centro del estado de Veracruz así como la identificación de los factores de riesgo asociados. Posgrado Institucional en Ciencias Agropecuarias: Maestría. CCBA- **Universidad Autónoma de Yucatán**. MVZ. Agustín Fernández Salas. Presentó en 27 de Septiembre de 2011.
 28. Prevalencia de Unidades de producción con garrapatas *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* resistentes a amitraz y factores de riesgo asociados a su presentación en la región centro del estado de Veracruz. FMVZ de la **Universidad Veracruzana**. MVZ. Ingrid Catalina Schleske Morales. Presentó en Octubre de 2011.
 29. Evaluación del uso *in vivo* del hongo *Metarhizium anisopliae* para el control de la garrapata *Rhipicephalus microplus* en infestaciones naturales en bovinos del sureste de México. MVZ. Uriel Rodríguez Alcocer. Posgrado Institucional en Ciencias Agropecuarias: Maestría. CCBA-UADY. En proceso.

Dirección de tesis de Doctorado.

30. Evaluación antihelmíntica de extractos orgánicos de *Sapindus saponaria* L. (Sapindaceae), *Momordica charantia* L. (Cucurbitaceae) y *Phytolacca icosandra* L. (Phytolaccaceae) contra nematodos gastrointestinales de pequeños rumiantes. M. en C. Manuel Mateo Hernández Villegas. Doctorado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, A.C. En proceso
31. Impacto del uso de lactonas macrocíclicas en bovinos sobre la comunidad de escarabajos estercoleros en la zona ganadera de Yucatán. M. en C. Gertrudis Basto Estrella. Posgrado Institucional de Ciencias Agropecuarias y Manejo de Recursos Naturales Tropicales. FMVZ-Universidad Autónoma de Yucatán. En proceso.

Autor de libros

1. **Rodríguez V.R.**, Domínguez, A.J.; Cob G.L. (1994). Técnicas Diagnósticas de Parasitología Veterinaria. Editorial: Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. ISBN: 968-6843-60-4.
2. **Rodríguez, V.R.I.** (Editor) (2005). Enfermedades de importancia económica en producción animal. McGraw-Hill-UADY. México, D.F. México. ISBN: 970-10-4876-8.
3. Rodríguez V.R., Cob G.L. (2005). Técnicas Diagnósticas en Parasitología Veterinaria. Segunda edición. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, México. ISBN: 970-698-045-8.
4. Bolio-González M.E, **Rodríguez-Vivas R.I.**, Sauri-Arceo C. 2011. Dirafilariosis canina. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. ISBN: 978-607-7573-85-2.

Autor de manuales y boletines técnicos de prácticas.

1. Domínguez, A.J.; Ramírez, C.G; **Rodríguez, V.R.I.**; Cob, G.L. (1990). Manual de Técnicas Parasitológicas en Medicina Veterinaria. FMVZ, Departamento de Parasitología, Universidad de Yucatán. Mérida, Yucatán. México.
2. **Rodríguez, V.R.I.**; Rosado, A.A.; Basto E.G.; García V.Z.; Rosario C.R.; Fragoso S.H. (2006). Manual técnico para el control de garrapatas en el ganado bovino. IFARVET-UADY-SAGARPA-INIFAP. Publicación técnica 4. Octubre de 2006.
3. **Rodríguez, V.R.I.**; Rosado, A.A.; M. (2007). Métodos alternativos de control de garrapatas en el ganado bovino. Boletín Técnico. Fundación Produce, Yucatán. Mérida, México.
4. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Sierra, L.E.; Gutiérrez, B.E., Eralles, V.J., 2008. Manual sobre la salud del hato bovino en Yucatán, México- Programa de vacunación y desparasitación. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, México. ISBN: 978-607-7573-06-7.
5. Rodríguez-Vivas R.I., Torres, A.J.F., Ramírez, C.G.T., Aguilar, R.J.A., Aguilar, C.A.J., Ojeda, C.M.M., Bolio, G.M.E. 2011. Manual técnico: Control de parásitos internos y externos que afectan al ganado bovino en Yucatán, México. UADY-CONACYT. Mérida, México.

Autor de capítulos de libro.

1. Machain, W.; **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Santos, R.R. (2004). Control parasitario en el hato reproductor mantenido en exterior. En: Producción de cerdos en exterior bajo condiciones tropicales. Santos, R.R. Editor. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
5. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Quiñones, A.F.; Fragoso, S.H. (2005). Epidemiología y control de la garrapata *Boophilus* en México. En: Enfermedades de importancia económica en producción animal. Rodríguez-Vivas, R.I. Editor. México D.F. McGraw-Hill-UADY. pp. 571-592. ISBN: 970-10-4876-8.

2. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Quiñones, A.F.; Ramírez, C.G. (2005). Epidemiología, prevención y control de la babesiosis bovina. En: Enfermedades de importancia económica en producción animal. Rodríguez-Vivas, R.I. Editor. México D.F. McGraw-Hill-UADY. pp. 205-225. ISBN: 970-10-4876-8.
3. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Quiñones, A.F.; Frago, S.H. (2005). Epidemiología, prevención y control de la anaplasmosis bovina. En: Enfermedades de importancia económica en producción animal. Rodríguez-Vivas, R.I. Editor. México D.F. McGraw-Hill-UADY. pp. 227-247. ISBN: 970-10-4876-8.
4. **Rodríguez-Vivas, R.I.**; Ramírez, C.G.; Quiñones, A.F. (2005). Epidemiología, prevención y control de la coccidiosis porcina. En: Enfermedades de importancia económica en producción animal. Rodríguez-Vivas, R.I. Editor. México D.F. McGraw-Hill-UADY. pp. 295-303. ISBN: 970-10-4876-8.
5. Manrique, S.P.; Ibañez, B.S.; **Rodríguez-Vivas, R.I.** (2005). Biología y control de moscas hematófagas de los animales domésticos. En: Enfermedades de importancia económica en producción animal. Rodríguez-Vivas, R.I. Editor. México D.F. McGraw-Hill-UADY. pp. 593-635. ISBN: 970-10-4876-8.
6. Bolio González M.E., Sauri-Arceo, C., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Manrique-Saide, P. 2010. *Dirofilaria immitis*: parásito de importancia clínica en el perro. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. Mérida, México. p. 311. CICY, CONABIO, SEDUMA. ISBN: 978-607-7823-05-6.
7. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Manrique-Saide, P. Ramírez-Cruz, G.T., Cob-Galera, L., Rosado-Aguilar, J.A., Bolio-González, M. 2010. Insectos y ácaros de importancia Médica y veterinaria. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, CONABIO, SEDUMA. Mérida, México. p. 303-305. ISBN: 978-607-7823-05-6.
8. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Villegas-Pérez, S.L. 2009. Teniasis/cisticercosis en Yucatán. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, CONABIO, SEDUMA. Mérida, México. p. 300. ISBN: 978-607-7823-05-6.
9. Rosado-Aguilar, J.A., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Borges-Argaez, R., Aguilar-Caballero, A.J., Mendez, M. 2010. Uso de plantas como alternativa de control de garrapatas. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, CONABIO, SEDUMA. Mérida, México. p. 364. ISBN: 978-607-7823-05-6.
10. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Torres-Acosta, F., Aguilar-Caballero, A., Bolio-González, M., Ramírez-Cruz, G.T., Cob-Galera, L. 2010. Helmintos gastrointestinales que afectan la salud de los animales. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, CONABIO, SEDUMA. Mérida, México. p. 301-302. ISBN: 978-607-7823-05-6.
11. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Bolio-González, M., Ramírez-Cruz, G.T., Cob-Galera, L., Rosado-Aguilar, A., Manrique-Saide, P. 2010. Hemoparásitos de animales domésticos y silvestres. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, CONABIO, SEDUMA. Mérida, México. p. 306-307. ISBN: 978-607-7823-05-6.
12. **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Torres-Acosta, F., Aguilar-Caballero, A., Bolio-González, M., Ramírez-Cruz, G.T., Cob-Galera, L. 2010. Protozoos gastrointestinales de animales domésticos y silvestres. En Diversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, CONABIO, SEDUMA. Mérida, México. p. 298-299. ISBN: 978-607-7823-05-6.
13. Gutiérrez, T.M., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Sierra-Lira, E.M. 2011. Patologías comunes

en psitácidos. En: Sierra-Lira E., Chable, S.J. Editores. Manual de propedéutica clínica para aves psitaciformes en cautiverio. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, México. pp. 93-133. ISBN: 978-607-7573-85-2.

14. **Rodríguez Vivas, R.I.**, Ojeda-Chi, M.M., Pérez-Cogollo, L.C., Rosado-Aguilar, J.A. 2010. Epidemiología y control de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en México. Capítulo 33. En: Epidemiología de enfermedades parasitarias en animales domésticos. Editores: Quiroz, R.H. Figueroa, C.J.A., López, A.M.E. Editado por AMPAVE. pp. 477-504. ISBN: 978-607-00-4015-3.
15. **Rodríguez Vivas, R.I.**, Ojeda-Chi, M.M., Pérez-Cogollo, L.C., Rosado-Aguilar, J.A., Ramírez-Cruz, G.T., Guemes-Ceballos, A.A. Epidemiología, diagnóstico y control de la coccidiosis bovina. Capítulo 4. En: Epidemiología de enfermedades parasitarias en animales domésticos. Editores: Quiroz, R.H. Figueroa, C.J.A., López, A.M.E. Editado por AMPAVE. pp. 52-66. ISBN: 978-607-00-4015-3.
16. Guerrero, F.D., Pérez de León, A., **Rodríguez-Vivas, R.I.**, Jonsson, N., Miller, R.J, Andreotti R. (2011). Acaricide research and development, resistance and resistance monitoring. Biology of ticks. In press.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México. Nivel II.

Miembro del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal.

Integrante del Comité de Parasitología y Parasiticidas del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal. De abril 2008 a la actualidad.

Área de interés profesional.

El trabajo de investigación que realizo es sobre las enfermedades parasitarias que afectan a los animales. Los programas de investigación de interés son:

- Garrapatas y enfermedades que transmiten. Principalmente la epidemiología y control de las garrapatas que afectan al ganado bovino y al perro. Dentro de las enfermedades transmitidas por garrapatas, son de interés la epidemiología, diagnóstico y control de la Babesiosis, Anaplasmosis, Ehrlichiosis canina.
- Resistencia a los antiparasitarios. La epidemiología y mecanismos de resistencia de garrapatas y nematodos a los antiparasitarios.
- Métodos alternativos de control de parásitos internos y externos.
- Parásitos gastrointestinales en pequeñas y grandes especies. La epidemiología, diagnóstico y control de helmintos y protozoarios de importancia veterinaria.
- Dirofilariosis canina.
- Enfermedades parasitarias zoonóticas.