

*Herakles Antonio García Pérez
Cátedra de Parasitología
Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Central de Venezuela*

e-mail: heraklesantonio@gmail.com

A) DATOS PERSONALES

- 1.- Herakles Antonio García Pérez
 - 3.- Fecha de nacimiento: 18 de Diciembre de 1970. Caracas-Venezuela
 - 4.- Nacionalidad: Venezolano
 - 5.- Estado civil Casado
 - 6.- Adscripción académica: Cátedra de Parasitología. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Central de Venezuela. Maracay, Estado Aragua. Avenida Universidad, Final Avenida Casanova Godoy.
- E-mail: heraklesantonio@gmail.com
Twitter: @heraklesantonio

B) ESTUDIOS REALIZADOS

- 1.- Universitaria
 - 1.1. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay-Aragua
 - 1.2. Año de Grado: 1996
 - 1.3. Título obtenido: Médico Veterinario (MV)
- 2.-Cursos de Postgrado
 - 2.1. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay-Aragua
 - 2.2. Año de Graduación: 2001
 - 2.3. Título obtenido: Magister Scientiarum en Medicina Veterinaria (MSc)
 - 2.4. Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Biomédicas II. São Paulo-Brasil
 - 2.5. Año de Graduación: 2012
 - 2.6 Título obtenido: Doctor en Ciencias (PhD)

C) CARGOS DESEMPEÑADOS

1. Jefe del Departamento de Patología Veterinaria (E) de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, desde el 15/01/2013 - actual.
2. Coordinador de Investigación (E) de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, desde el 12/09/2005 al 30/04/2006.
3. Jefe (E) de la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias FCV-UCV (Enero 2005-Diciembre 2005).
4. Profesor-Investigador Asociado a Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias FCV-UCV. Desde 03/02/2011 hasta el presente.
5. Profesor-Investigador Agregado a Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias FCV-UCV. Desde 16/06/2005 hasta el 02/02/2011.

6. Profesor-Investigador Asistente a Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias FCV-UCV. Desde 19/01/2001 hasta 16/06/05.

7. Profesor-Investigador Instructor a Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias FCV-UCV. Desde 29/01/1998 hasta el 19/01/01.

D) BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

BECAS

1.- Subvención de Matrícula para estudios de Maestría por “Premio especial de Promoción”, otorgado por la Universidad Central de Venezuela el 18/04/1996, por haber obtenido el más alto índice académico de la promoción.

2.- Beca Sueldo Exterior del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV para estudios de Doctorado en Ciencias en la Universidad de São Paulo, Brasil, desde el 01/01/2007 al 31/12/2010.

PREMIOS

1.- Premio especial de Promoción. Otorgado por la Universidad Central de Venezuela el 18/04/1996 por haber obtenido el más alto índice académico de la promoción. (16.47 pts.).

DISTINCIONES

1.- **Mención Honorífica y Publicación para el Trabajo de Grado de Maestría**, otorgada por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela. Noviembre del 2000.

2.- Miembro del Programa de Promoción del Investigador (PPI) en la categoría de **Candidato**, Otorgado por la Junta Directiva de la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, desde el 31 de julio de 2001 al 31 de julio de 2004. **PPI N° 4818**

3.- Miembro del Programa de Promoción del Investigador (PPI) en la categoría **Nivel I**, Otorgado por la Junta Directiva de la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, desde el 31 de julio de 2005 al 31 de julio de 2007. **PPI N° 4818**

4.- Profesor Meritorio **Nivel III** del Programa de la Comisión Nacional para el Beneficio Académico de los Profesores Universitarios (CONABA 2002).

5.- Miembro activo del Consejo de la Facultad. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela durante los períodos: 2002-2004 y 2004-2006.

6.- Miembro del Consejo Editorial de la Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Central de Venezuela. (Julio 2001 - Diciembre 2007).

7.- Editor de la Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, del 12/09/2005 al 30/04/2006.

8.- **Botón de Honor al Mérito** otorgado por el Postgrado en Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, por haber obtenido el mayor promedio de notas en el Programa de Postgrado de la FCV-UCV. 2004.

9.- Árbitro de Artículos Científicos de revistas nacionales (Revistas de Ciencias Veterinarias de La Universidad del Zulia-LUZ y de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV) e internacionales (Experimental Parasitology; Agricultural Science Research Journal).

10.- Evaluador de Proyectos de Investigación del FONACIT y CDCH-UCV.

11.- **Mención Honorífica al Trabajo de Ascenso** a la Categoría de Profesor Agregado, otorgado el 22/09/2005.

12.- Profesor invitado al Laboratorio de Biología Molecular de Parásitos del Dr. Robin Gasser, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Melbourne, Australia. del 14/10/04 al 14/12/04.

13.- Profesor Meritorio **Clase B** del Programa de estímulo a la Investigación (PEI). Junio 2011 y Junio 2013.

14.-**Mención Honorífica al Trabajo de Ascenso** a la Categoría de Profesor Asociado, otorgado el 27/06/2011.

15.- Miembro del Comité Evaluador del “Premio María Salón”, otorgado al mejor trabajo científico en el marco del VII Congreso de Ciencias Veterinarias. Octubre 2011.

16.- Tesis de Doctorado propuesta como Mejor Tesis (Instituto de Ciencias Biomédicas II en el Programa de Post-graduación “Biologia da Relação Patógeno-Hospedeiro” de la Universidad de Sao Paulo, USP) para participar en los Premios “**Tesis Destaque USP 2013**” y “**Premio Tesis CAPES-2013**”.

E) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Co-Tutor del Trabajo de Grado de Maestría “*Estandarización de un ELISA para el diagnóstico de Trypanosoma vivax en búfalos de agua de Venezuela*”. Maestría en Medicina Veterinaria - Programa de Postgrado en Medicina Veterinaria FCV-UCV, de la Profesora M.V. MSc. Angélica Bethencourt. Finalizado.

Tutor de Dos estudiantes de bioanálisis de la Universidad de Carabobo con temas relacionados a la diversidad biológica y molecular de tripanosomas de roedores y tripanosomas en bovinos. (Proyecto actualmente en ejecución).

Co-tutor de la Profesora de la Universidad de Carabobo Lic. MSc. Clara Nancy Gutiérrez, del Programa de Doctorado de la Universidad de Carabobo, con el tema: Caracterización molecular de especies del genero *Ehrlichia* en pacientes parasitológicamente positivos de la Región Central del país. (en curso).

Co-tutor de la Lic. Andreina Rodríguez, del Programa de Maestría del Postgrado en Medicina Veterinaria de la FCV-UCV, con el tema: Variables hematológicas y resistencia a Diminaceno en un modelo experimental de tripanosomiasis murina. (en curso).

F) SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- 1.- Miembro del Colegio de Médicos Veterinarios del Estado Aragua desde abril de 1996.
- 2.- Miembro Activo de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia ASOVAC Capítulo Aragua, desde de Agosto de 2002.

G) PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- 1.- Carrasco, H., Maekelt, A., Morillo, I.; **García, Herakles.**, Urdaneta, S. y Mendoza-León, A. Estabilidad Genómica en *Trypanosoma cruzi*. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (1999). Aragua-Venezuela.
- 2.- Carrasco, H., Maekelt, A., Morillo, I.; **García, Herakles.**, Urdaneta, S. y Mendoza-León, A. Caracterización Molecular de Aislados Venezolanos de *Trypanosoma cruzi*. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (1999). Aragua-Venezuela.
- 3.- **García, Herakles.**, Martínez, C., Pérez, H. y Mendoza-León, A. Un ensayo de PCR para la detección de *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax*. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (1999). Aragua-Venezuela.
- 4.- **García, Herakles.**, Martínez, C., Pérez, H. y Mendoza-León, A. Evaluación de la Infección por *Trypanosoma vivax* en grandes y pequeños rumiantes mediante la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) e Inmunofluorescencia Indirecta. *XXVI Jornadas Venezolanas de Microbiología Dr. José Esparza. Cartel*. (1999). Valencia-Venezuela.
- 5.- **García, Herakles.**, Martínez, C., Pérez, H. y Mendoza-León. Detección Específica de *Trypanosoma vivax* y *Trypanosoma evansi* a través de la Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR). Second Symposium on New World Trypanosomes and Other Hemoparasites. (SSNWITH, 1999). San Juan de Los Morros-Venezuela.

- 6.- **García, Herakles.** Diagnóstico de Hemoparasitosis en Animales Domésticos. I Congreso Venezolano de Extensión Universitaria. (2000) pág. 53. Falcón-Venezuela.
- 7.- **García, Herakles.,** H. Pérez. y Mendoza- León, A. Identificación de *Trypanosoma evansi* a través de PCR: Especificidad del Ensayo. Acta Científica venezolana. (ASOVAC). (2000). Caracas-Venezuela.
- 8.- **García, Herakles.** Diagnóstico Molecular del *Trypanosoma evansi* en el equino. IV Jornadas de Actualización en Medicina Equina. (2000). 115-122. Maracay-Venezuela.
- 9.- **García, Herakles.** y Mendoza-León, A. (2001). Pesquisa molecular de infecciones por *Trypanosoma vivax* en dos rebaños bufalinos (*Bubalus bubalis*) del estado Guárico. V Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias. 25-29 septiembre de 2001. Maracay-Venezuela.
- 10.- García, F., Contreras, E., **García, Herakles.,** García, M., Moissant, E, y Quijada, J. Un brote de babesiosis en un rebaño Brahman. V Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias. 25-29 septiembre de 2001. Maracay-Venezuela.
- 11.- Martínez, C., Mendoza-León, A., Urdaneta, S., **García, Herakles.,** Maekelt, A., Carrasco, H. J. Diseño de una prueba diagnóstica para la detección de *Trypanosoma cruzi*. Acta Científica Venezolana, (ASOVAC). (2001). San Cristobal-Venezuela.
- 12.- Esteves, C., García, F., Díaz, N., Marzal, M., **García, Herakles.,** Sánchez, M., Tapia, F. Inmunodetección de *Trypanosoma evansi* en tejidos del sistema nervioso central de cobayos infectados experimentalmente. Acta Científica Venezolana, (ASOVAC). (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 13.- Esteves, C., García, F., Bermúdez, V., Díaz, N., Marzal, M., **García, Herakles.,** Sánchez, M., Tapia, F. Lesiones neurológicas en acures (*Cavia porcellus*) infectados experimentalmente con *Trypanosoma evansi*. Acta Científica Venezolana, (ASOVAC). (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 14.- Ascanio, E., **García, Herakles.,** Zerpa, H., Sogbe, E., Díaz, C., Martínez, A., Ascanio, C., Vega, P., Tundidor, A. Evaluación de la eficacia de tres diferentes plaguicidas aplicados en forma de aretes en el control de *Haematobia irritans*, en pruebas de campo. Acta Científica Venezolana, (ASOVAC). (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 15.- Ascanio, E., Sogbe, E., Zerpa, H., Vega, F., Díaz, C., Ascanio, C., Martínez, A., **García, Herakles.,** Hernández, M., Campos, G. Eficacia de la alfacipermetrina sobre una cepa de *Boophilus microplus* resistente a órgano fosforados. Acta Científica Venezolana, (ASOVAC). (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 16.- Ascanio, E., Hernández, M., Zerpa, H., **García, Herakles.,** Sogbe, E., Martínez, A., Ascanio, C., Campos, G. Estudio comparativo de la eficacia de la deltametrina y flumetrina aplicada pour-on, en el control de *Boophilus microplus* resistente a órgano fosforados. Acta Científica Venezolana, (ASOVAC). (2002). Barquisimeto-Venezuela.

- 17.- Zerpa, H.; Vega, F.; Ascanio, E.; Sogbe, E.; **García, HA.**; Vásquez, J.; Romero, E.; Campos, G.; Martínez, A.; Hernández, M.; Ladrón, T. Efecto cronotrópico y dromotrópico del baño de inmersión con una solución comercial de Amitráz (Triatox), en ratas anestesiadas. Resultados preliminares. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 18.- Zerpa, H.; Vega, F.; Ascanio, E.; Sogbe, E.; Campos, G.; Vásquez, J.; Romero, E.; Martínez, A.; **García, HA.**; Hernández, M. Comparación de la reactividad vascular entre anillos de arterias y venas digitales de equinos, luego del desarrollo de endotoxemia. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 19.- Martínez, A.; Ascanio, E.; Vega, F.; Sogbe, E.; Zerpa, H.; **García, HA.**; Campos, G.; Martínez, J.; Ascanio, D. Efecto modulador de la 5-hidroxitriptamina (5HT) en la neurotransmisión simpática al miocardio. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 20.- Sogbe, E.; Ascanio, E.; Díaz, C.; Zerpa, H.; Briceño, E.; Martínez, A.; **García, HA.**; Campos, G.; Ascanio, D.; Pruebas de inocuidad del bioplaguicida *Metarhizium anisopliae* (Metabiol): Aspectos toxicológicos e histopatológicos. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2002). Barquisimeto-Venezuela.
- 21.- **García, Herakles**; Mendoza-León, A.; Alvarado, Y.; Zerpa, H.; Chacón, T.; Ascanio, E.; Sogbe, E.; Pérez, G.; García Ma. Especificidad del diagnóstico de tripanosomas en búfalos de agua de Venezuela. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2003). Maracaibo-Venezuela.
- 22.- **García, Herakles**; Mendoza-León, A.; Pérez, H.; Luis, L. Conservación de muestras sanguíneas sobre láminas portaobjeto para el diagnóstico por PCR de *Trypanosoma vivax* en animales domésticos. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2003). Maracaibo-Venezuela.
- 23.- **García, Herakles**; Contreras, C.; Zerpa, H.; Ascanio, E.; Campos, G.; García, Ma.; Briceño, E.; Hernández, M.; Martínez, A. Detección parasitológica de *Trypanosoma* spp. En chigüires bajo ecosistemas de sabana. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2003). Maracaibo-Venezuela.
- 24.- Chacón, T.; Sogbe, E.; Ascanio, E.; **García, Herakles**; Briceño, E.; Zerpa, H.; Campos, G.; Hernández, M.; Martínez, A. Alteraciones en piel producidas por dos cepas distintas de *Boophilus microplus*. Resultados preliminares. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2003). Maracaibo-Venezuela.
- 25.- Campos, G.; Sogbe, E.; Zerpa, H.; Hernández, M.; Ascanio, E.; **García, HA.**; Cariño, C.; Chacón, T.; Martínez, A. y Briceño, E. Hiperadrenocorticismio iatrogénico en equinos purasangre de carreras venezolanos. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2003). Maracaibo-Venezuela.

- 26.- **García, Herakles**; García Maria-E.; Mendoza-León Alexis. Detección de *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax* en Animales Domésticos a través de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). *Red de Biotecnología Alimentaria: Encuentro Nacional 2003. Instituto de Estudios Avanzados-IDEA. CONFERENCISTA. (2003). Caracas-Venezuela.*
- 27.- **García, Herakles**; Carmen Contreras; Maria-E García y Mendoza-León Alexis. Caracterización Morfológica y Molecular de *Trypanosoma evansi* en Chigiüres. *Curso Nuevas Estrategias para el Estudio y Diagnóstico de las Hemoparasitosis de Interés Veterinario. Octubre 2003. CONFERENCISTA. (2003). Caracas-Venezuela.*
- 28.- Alvarado, A.; García, F.; Suárez, C.; **García, HA.**; García ME. Transmisión transplacentaria de *Trypanosoma vivax* en fincas de ganado doble propósito del estado Portuguesa. (2004). *I Simposium Internacional y II Simposio Nacional de Hemoparásitos y sus Vectores. Octubre 2004. Caracas-Venezuela.*
- 29.- Zerpa, H.; **García, HA.**; Rossini, M.; García ME.; Hernández, M.; Sogbe, E.; Ascanio, E. Efecto de la infección aguda por *Trypanosoma evansi* sobre la función endotelial de la aorta aislada de rata. *I Simposium Internacional y II Simposio Nacional de Hemoparásitos y sus Vectores. Octubre 2004. Caracas-Venezuela.*
- 30.- Zerpa, H.; **García, HA.**; Rossini, M.; García ME.; Hernández, M.; Sogbe, E.; Ascanio, E. Efecto de la infección aguda por *Trypanosoma evansi* sobre la respuesta vasoconstrictora de la aorta aislada de rata. (2004). *I Simposium Internacional y II Simposio Nacional de Hemoparásitos y sus Vectores. Octubre 2004. Caracas-Venezuela.*
- 31.- Héctor Zerpa.; **Herakles García.**; Elías Sogbe.; Mario Rossini.; Elías Ascanio.; Marcos Hernández. Alteraciones hematológicas e histopatológicas en ratas luego del desarrollo de la fase aguda de un modelo de tripanosomiasis aguda por *Trypanosoma evansi*. (2004). *XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Octubre de 2004. Buenos Aires-Argentina.*
- 32.- Bermúdez V.; Morales, A.; Rodríguez, C.; **García, HA.**; Rodríguez, O. Espirocercosis en *Panthera leo* de circo en Venezuela.. (2004). *XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Octubre de 2004. Buenos Aires-Argentina.*
- 33.- Ascanio, E., Sogbe, E., Martínez, A., Zerpa, H., Campos, G., **García, HA.**, Briceño, E. Cambios tisulares en caninos por acción de las fracciones I y II obtenidas del veneno de Cascabel (*Crotalus durissus cumanensis*). (2004). *XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Octubre de 2004. Buenos Aires-Argentina.*
- 34.- Contreras I.; Díaz, T.; López, G.; Caigua, A.; **García, HA.**; Salvador, A. Ecografía para la determinación de estructuras ováricas en ovejas de pelo. (2004). *XII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal. Noviembre 2004. Maracay-Venezuela.*
- 35.- I. Contreras., T. Diaz., G. Lopez., A. Caigua., **HA. García.**, A. Salvador., and A. Gonzales-Bulnes. Accuracy of ultrasonographic evaluation of presence and size of corpus

luteum in monovular hair sheep. (2005). European Society for Domestic Animal Reproduction, 9th Annual Conference. 1-3 September 2005. Murcia-España.

36.- **García, HA.** Pruebas moleculares en parasitología. Curso Teórico Práctico sobre Técnicas Inmunológicas y Moleculares en el Diagnóstico en Medicina Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad central de Venezuela. Mayo-Junio de 2005. CONFERENCISTA. Maracay-Venezuela.

37.- **HA, García.,** E, Zerpa., H, Zerpa., A, Ruiz., A, Bethencourt., A, Mendoza-León, A, O. Medina. Caracterización de aislados de campo de *Trypanosoma vivax* y *Trypanosoma evansi* mediante PCR-RFLP. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2005). Caracas-Venezuela.

38.- Bethencourt, A., A, Reina-Bello., M, Eleizalde., **HA, García.,** H, Zerpa., E, Zerpa., G, Del Mar P., M-E, García., I, Vivas. Evaluación de las técnicas de ELISA e IFI en el diagnóstico de tripanosomiasis en búfalos de agua. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2005). Caracas-Venezuela.

39.- Bethencourt, A., Eleizalde, M., Reyna-Bello, A., Pérez, G., **García, HA.** Ensayo inmunoenzimático para el diagnóstico de la tripanosomosis en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*). *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2005). Caracas-Venezuela.

40.- Quijada, J.; Medina, O.; **García, HA.;** Pérez, A. y García M-E. Reporte de inclusiones intraplaquetarias en gatos en el Hospital Veterinario de Pequeños Animales “Dr. Daniel Cabello Mariani”, Maracay, Estado Aragua. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2005). Caracas-Venezuela.

41.-Bethencourt, A., **García, HA.,** Eleizalde, M., García, M., Pérez, A., Zerpa, É., Quijada, J., Pérez, G., Reina-B, A. Detección serológica (IFI/ELISA) de tripanosomiasis bufalina en Venezuela y caracterización molecular (PCR-RFLP) de aislados de campo de *Trypanosoma vivax*. *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP (Argentina-05)*.

42.- Maria-E. García. Quijada, J., Bethencourt, A., Medina, O., **García, HA.,** Zerpa, E. Moissant de R, Elena. Distribución corporal de *Rhipicephalus sanguineus* en caninos y otras especies animales de la Facultad de Ciencias Veterinarias . Aragua-Venezuela. *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP (Argentina-05)*.

43.- **García, Herakles;** Zerpa, Élida; Maria-E García y Mendoza-León Alexis. Evaluación de la variabilidad intraespecífica de aislados de campo de *Trypanosoma vivax*. *Curso Nuevas Estrategias para el Estudio y Diagnóstico de las Hemoparasitosis de Interés Veterinario. Diciembre 2005.* CONFERENCISTA. (2005). Caracas-Venezuela.

44.- Arrieta, D.; Flores, S.; Rossini, M.; Vivas, I.; **García, HA.;** García, M-E.; Medina, O.; Briceño, E. y Ascanio, E. Efecto del diminaceno y/o levamisol sobre la mortalidad, parasitemia, glicemia y hematocrito en ratas infectadas experimentalmente con *Trypanosoma evansi*. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2006). Cumaná-Venezuela.

- 45.- Quijada, J.; Pérez, A.; Bethencourt, A.; Rivera, M.; Vivas, I.; **García, HA.**; Medina, O.; García, M-E.; Simoes, D. y Ramírez, R. Distribución y abundancia de los huevos de estróngilos digestivos en bovinos de diferentes grupos de edad infectados naturalmente. *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2006). Cumaná-Venezuela.
- 46.- Medina, O.; García, M-E.; Pérez, A. y **García, HA.** Un caso atípico de espirocercosis canina (*Spirocerca lupi*). *Acta Científica Venezolana, (ASOVAC)*. (2006). Cumaná-Venezuela.
- 47.- Perez, A.; Mejias, E.; Cordero, F.; Garcia M.E.; Quijada, J.; **García, HA.**; Armas, S.; Aguirre, A.; Briceno, R. y Bethencourt, A. Strongyles and other internal parasites in wild venezuelan horses from Capanaparo, State of Apure, Venezuela. “Xth European Multicolloquium of Parasitology”. Paris, Francia, del 24 al 28 de Agosto de 2008.
- 48.- Perez, A.; Garcia ME.; Gauta, JG.; Quijada, J.; **García HA.**; Lecuna, J.; Armas, S.; Leon, R. Prevalencia de *Fasciola hepatica* en ganadería de altura en Bailadores (Mérida-Venezuela). XXI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Guadalajara, Mexico, del 12 al 16 de Octubre de 2008.
- 49.- Rodrigues, A. C., **García, HA.**, Batista, JS., Minervino, AH., Campaner, M., Paiva, F., Teixeira, MMG. Characterization and utilization for phylogeographical analysis of spliced leader genes from *Trypanosoma (Megatrypanum) theileri*. XII Internacional Congress of Protittology; XXV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology e XXXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease. Armação de Búzios (RJ). Agosto 2008.
- 50.- **García, HA.**; Rodrigues, AC., Teixeira MMG. *Distribuição e Epidemiologia de Trypanosoma vivax no Brasil*. XVI Congresso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Campo Grande, MS, Brasil, del 11 al 14/10/2010. Conferencista Invitado y Miembro de Mesa Redonda.
- 51.- **García, HA.**, Rodríguez, Adriana., y Teixeira, MMG. Diversidad biológica y relaciones genéticas de *Trypanosoma vivax*. XXX Aniversario de las Jornadas “José Witremundo Torrealba” de la Sociedad Parasitológica Venezolana. Caracas 16 de Junio de 2011. Conferencista Invitado.
- 52.- **García, HA.**, Rodríguez, Adriana., y Teixeira, MMG. Análisis filogeográfico multilocus de genotipos de *Trypanosoma (Megatrypanum)* provenientes de vacunos, búfalos de agua y otros rumiantes sustentan la hipótesis de especificidad de hospedadores. III Encuentro de la REDBIO-VENEZUELA. Maracay 7 de Diciembre de 2011. Conferencista Invitado.
- 53.- **García, HA.**, Rodríguez, Adriana., Kamyngkird, K., Jittapalapong, S., Teixeira MMG., y Desquesnes, M. Genetic diversity in field isolates of *Trypanosoma theileri* assessed by analysis of Cathepsin L-like sequences disclosed multiple genotypes infecting cattle in Thailand. 23rd International Conference of the World Association for the

Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP). 21-25 August 2011. Buenos Aires-Argentina.

54.- Pérez, A., Lecuna, J., Aguirre, A., Guillen, R., de Guillen, L., Hernández, D., Sulbarán, D., García, M., **García, HA.** "Efficacy of a bovine formulation of moxidectin on the control of equine strongyles". 23rd International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP). 21-25 August 2011. Buenos Aires-Argentina.

55.- Rodrigues, CMF., Olinda, RG., Silva, TM., Vale, RG., Lima, GL., García, HA., Teixeira, MMG., Batista, J. Histopathological and molecular evaluation of *Trypanosoma vivax* infection in the ovaries of goats experimentally infected with an isolate from Brazilian semi-arid region. XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia. XXXIX Reunião Anual da Pesquisa Básica em Doença de Chagas. 30 de septiembre al 02 de octubre 2012. Caxambú, Minas Gerais, Brasil.

56.- **García HA.**, Rodrigues AC., Teixeira MMG. *Trypanosoma vivax* en rumiantes: Interacciones epidemiológicas y aspectos patogénicos revelados por métodos de biología molecular. XXVII Curso de Ganadería de Carne. Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Central de Venezuela. 18-19 de Octubre 2012. Maracay-Venezuela.

57.- **García HA.** Diversidad genética en especies crípticas de tripanosomas de bovinos. Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina Veterinaria. Isla de Margarita. Octubre de 2013.

H) INVESTIGACIÓN

Proyectos (Individuales y/o Colectivos)

1.- Coordinador del Proyecto de Investigación Científica: *Diagnóstico Específico a Través de la Reacción de Amplificación en Cadena del DNA (PCR) de Tripanosomiasis Animal Producida por Trypanosoma vivax y Trypanosoma evansi.* FONACIT S1-2001000988. (Ejecutado).

2.- Coordinador del Proyecto de Investigación Científica: *Evaluación de las Técnicas de Inmunofluorescencia Indirecta, Reacción en Cadena de la Polimerasa y Microcentrifugación Capilar en el Diagnóstico de Trypanosoma vivax en Búfalos de Agua (Bubalus bubalis).* CDCH-UCV 11-10-4832-01/04. (Ejecutado).

3.- Coordinador de la Ayuda Institucional Tipo A N° A11-10-5414-2004, del CDCH-UCV para el Laboratorio de Hemoparásitos (Ejecutada).

4.- Co-investigador del Proyecto de Investigación Científica: *Epidemiología de la infección por Fasciola hepatica en dos zonas de Venezuela a diferente altitud y Caracterización morfológica y molecular de los hospedadores intermediarios.* CDCH-UCV 11-10-5443-04.

5.- Coordinador del Proyecto de Grupo CDCH: PG. 11-00-5917-2005. *Estandarización y validación de un ELISA indirecto para el diagnóstico de Trypanosoma spp. en búfalos de agua (Bubalus bubalis)*. Finalizado.

6.- Investigador y Coordinador del sub-componente “Investigación y Desarrollo” en el marco del Proyecto BID-FONACITT II, con el Sub-Proyecto titulado: *Epidemiología molecular de tripanosomiasis en animales de interés zootécnico (grandes y pequeños rumiantes), como base para el establecimiento de estrategias de control hacia el fortalecimiento del sector agrícola pecuario*. BID-FONACIT II 2006000128 (Ejecutado).

7.- Coordinador de la Ayuda Institucional Tipo A N° A11-00-6290-2006, del CDCH-UCV para el Laboratorio de Hemoparásitos. (Ejecutada).

8.- Coordinador del Proyecto: *Prevalencia parasitológica y caracterización morfológico-molecular de tripanosomas en roedores de la comunidad de San Vicente, estado Aragua, como factor de riesgo a la salud pública*. Proyecto del Programa de Estimulo a la Investigación PEI N°. 2012001268.

9.- Co-Investigador del Proyecto PROSUL (Evaluación de la diversidad biológica de tripanosomatídeos que circulan en Venezuela y Colombia), bajo la Coordinación General de la Dra. Marta Teixeira, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Enero 2012- en ejecución.

10.- Coordinador del Proyecto de Grupo: “Diversidad genética y prevalencia de tripanosomas del subgénero *Megatrypanum* en rumiantes de diversas Regiones de Venezuela mediante el uso de marcadores moleculares y hemocultivo. Evaluación positiva.

I) PUBLICACIONES

1. Bruno R Fermino, Laerte B Viola, Fernando Paiva, **Herakles A Garcia**, Catia D de Paula, Robinson B Arias, Carmen SA Takata, Marta Campaner, Patrick B Hamilton, Erney P Camargo and Marta MG Teixeira. (2013). The phylogeography of trypanosomes from South American alligatorids and African crocodylids is consistent with the geological history of South American river basins and the transoceanic dispersal of *Crocodylus* at the Miocene. *Parasites & Vectors*. 2013. *In press*.

2- Quijada, J., García, M.E., Gilberto, S., Bethencourt, A., Medina, O., Vivas, I., Pérez, A., **García, HA**. (2012). Canine rickettsias and parasites hemotropics in patients of veterinary clinics in four provinces of Venezuela. *Revista Electrónica de Veterinaria*. 13: 1-16.

3- Rodrigues CM, Olinda RG, Silva TM, Vale RG, da Silva AE, Lima GL, **Garcia HA**, Teixeira MM, Batista JS. (2012). Follicular degeneration in the ovaries of goats experimentally infected with *Trypanosoma vivax* from the Brazilian semi-arid region. *Veterinary Parasitology*. Aug 13. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22921989.

4- Martinkovic F, Matanović K, Rodrigues AC, **Garcia HA**, Teixeira MM. (2012). *Trypanosoma (Megatrypanum) melophagium* in the Sheep Ked *Melophagus ovinus* from

Organic Farms in Croatia: Phylogenetic Inferences Support Restriction to Sheep and Sheep Keds and Close Relationship with Trypanosomes from Other Ruminant Species. *Journal of Eukaryotic Microbiology*. 59: 134-44.

5- Batista JS, Rodrigues CM, Olinda RG, Silva TM, Vale RG, Câmara AC, Rebouças RE, Bezerra FS, **García HA**, Teixeira MM. (2012). Highly debilitating natural *Trypanosoma vivax* infections in Brazilian calves: epidemiology, pathology, and probable transplacental transmission. *Parasitology Research*. 110: 73-80.

6- **Garcia HA**, Rodrigues AC, Martinkovic F, Minervino AH, Campaner M, Nunes VL, Paiva F, Hamilton PB, Teixeira MM. (2011). Multilocus phylogeographical analysis of *Trypanosoma (Megatrypanum)* genotypes from sympatric cattle and water buffalo populations supports evolutionary host constraint and close phylogenetic relationships with genotypes found in other ruminants. *International Journal for Parasitology*. 41: 1385-1396.

7- **Garcia HA**, Kamyngkird K, Rodrigues AC, Jittapalapong S, Teixeira MM, Desquesnes M. (2011). High genetic diversity in field isolates of *Trypanosoma theileri* assessed by analysis of cathepsin L-like sequences disclosed multiple and new genotypes infecting cattle in Thailand. *Veterinary Parasitology*. 180: 363-367.

8- Galiza GJ, **Garcia HA**, Assis AC, Oliveira DM, Pimentel LA, Dantas AF, Simões SV, Teixeira MM, Riet-Correa F. (2011). High mortality and lesions of the central nervous system in Trypanosomosis by *Trypanosoma vivax* in Brazilian hair sheep. *Veterinary Parasitology*. 182: 359-363.

9- Batista JS, Rodrigues CM, **Garcia HA**, Bezerra FS, Olinda RG, Teixeira MMG, Soto-Blanco B. (2011). Association of *Trypanosoma vivax* in extracellular sites with central nervous system lesions and changes in cerebrospinal fluid in experimentally infected goats. *Veterinary Research*. 42; 63-75.

10.- Da Silva AS, Bellé LP, Bitencourt PE, **Garcia HA**, Thomé GR, Costa MM, Oliveira CB, Teixeira MM, Moretto MB, Mazzanti CM, Lopes ST, Monteiro SG. (2011). *Trypanosoma evansi*: Adenosine deaminase activity in the brain of infected rats. *Experimental Parasitology*. 127:173-7.

11.- Da Silva AS, **Garcia HA**, Costa MM, França RT, De Gasperi D, Zanette RA, Amado JA, Lopes ST, Teixeira MM, Monteiro SG. (2011). Horses naturally infected by *Trypanosoma vivax* in southern Brazil. *Parasitology Research*. 108: 23-30.

12.- Rodrigues AC, **Garcia HA**, Ortiz PA, Cortez AP, Martinkovic F, Paiva F, Batista JS, Minervino AH, Campaner M, Pral EM, Alfieri SC, Teixeira MM. (2010). Cysteine proteases of *Trypanosoma (Megatrypanum) theileri*: cathepsin L-like gene sequences as targets for phylogenetic analysis, genotyping diagnosis. *Parasitology International*. 59: 318-25.

- 13.- Rodrigues AC, **Garcia HA**, Batista JS, Minervino AH, Góes-Cavalcante G, Maia da Silva F, Ferreira RC, Campaner M, Paiva F, Teixeira MM. (2010). Characterization of spliced leader genes of *Trypanosoma (Megatrypanum) theileri*: phylogeographical analysis of Brazilian isolates from cattle supports spatial clustering of genotypes and parity with ribosomal markers. *Parasitology*. 137: 111-22.
- 14.- Cortez AP, Rodrigues AC, **Garcia HA**, Neves L, Batista JS, Bengaly Z, Paiva F, Teixeira MM. (2009). Cathepsin L-like genes of *Trypanosoma vivax* from Africa and South America--characterization, relationships and diagnostic implications. *Molecular and Cell Probes*. 23: 44-51.
- 15.- Da Silva AS, Zanette RA, Wolkmer P, Costa MM, **Garcia HA**, Lopes ST, Santurio JM, Teixeira MM, Monteiro SG. (2009). Diminazene aceturate in the control of *Trypanosoma evansi* infection in cats. *Veterinary Parasitology*. 165: 47-50.
- 16.- Perez M, Arlett M, Garcia ME, Quijada J, **Garcia HA**, Aguirre A, Armas S, Gauta, J. (2009). *Fasciola hepatica* en bovinos doble propósito de una Finca de Tucacas, Edo. Falcon. *Revista Electrónica de Veterinaria*. 10: 1-14.
- 17.- **Garcia HA**, Rangel-Rivas A, Contreras I, García ME, García F, Perrone T. (2009). Caracterización molecular de *Trypanosoma vivax* en ovinos naturalmente infectados en dos hatos de los municipios San Fernando y Biruaca, estado Apure, Venezuela. *Revista Científica* 19:3, 230-237.
- 18.- Bezerra F, **Garcia HA**, Alves HM, Oliveira IRS, Silva AE, Teixeira MMG, Batista J. (2008). *Trypanosoma vivax* nos tecidos testicular e epididimário de ovinos experimentalmente infectados. *Pesquisa Veterinária Brasileira*. 28: 575-582.
- 19.- Rodrigues AC, Neves L, **Garcia HA**, Viola LB, Marcili A, Da Silva FM, Sigauque I, Batista JS, Paiva F, Teixeira MM. (2008). Phylogenetic analysis of *Trypanosoma vivax* supports the separation of South American/West African from East African isolates and a new *T. vivax*-like genotype infecting a nyala antelope from Mozambique. *Parasitology*. 135: 1317-28.
- 20.- Garcia ME, Moissant E, Perez AM, Quijada J, Simoes D, **Garcia HA**. (2007). Comportamiento de las fases no parasíticas de *Rhipicephalus sanguineus* (LATREILLE, 1806) (Acari: Ixodidae) en un bioterio. *Revista Científica*. XVII: 566-571.
- 21.- Álvarez L, Medina OC, García ME, **Garcia HA**. (2007). First report of an unclassified *Demodex* mite causing demodicosis in a Venezuelan dog. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*. 101: 529-532.
- 22.- Contreras-Solís I, Díaz T, López G, Caigua A, **García HA**, Salvador A, González-Bulnes A. (2007). Evaluación de la técnica de ecografía transrectal en la detección de folículos ováricos en ovejas tropicales. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*. 15: 10-14.

- 23.- Contreras-Solís I, Díaz T, López G, Caigua A, **García HA**, Salvador A, Gonzalez-Bulnes A. (2007). Evaluación de la ecografía transrectal para la detección y medición de cuerpos lúteos en ovejas de pelo. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*. 15: 115-120.
- 24.- **García HA**, ME García, G Pérez, A Bethencourt, É Zerpa, H Pérez, A Mendoza-León. (2006). Trypanosomiasis in water buffaloes in Venezuela. Association of packed-cell volumes with the serological prevalence and current trypanosome infections. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*. 100 (5). 297-305.
- 25.- **García HA**, García ME, Pérez H, Mendoza-León A. (2005). Detection and PCR Characterization of Parasites Causing Trypanosomiasis in Water Buffaloes Herds in Venezuela. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*. 99(4). 359-370.
- 26.- Zerpa H, Vega F, Vasquez J, Ascanio E, Campos G, Sogbe E, Romero E, Ascanio M, **García HA**. (2005). Effect of acute sublethal endotoxemia on “in vitro” digital vascular reactivity in equines. *Journal of Veterinary Medicine. Series A*. 52, 67-73.
- 27.- Orué A, Hidalgo M, DE Abreu N, Luis L, **García HA**, Rodríguez N, Mendoza-León A. (2005). Marcadores moleculares en *Kinetoplastida*: Secuencias diagnósticas de DNA nuclear de los subgéneros *Viannia* y *Leishmania* y el desarrollo de un ensayo múltiple de PCR (multiplex PCR) en la identificación del parásito. *Memorias del Instituto de Biología Experimental. Vol.4: 121-124*.
- 28.- Zerpa H, **García HA**, García ME, Rossini M, Hernández M, Sogbe E, Ascanio E. (2004). Efecto de la infección aguda por *Trypanosoma evansi* sobre la reactividad vascular de la aorta de rata. *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela*. 45(2). 65-81.
- 29.- **García HA**, María E. García; Héctor A. Zerpa; Gabriela Pérez; Carmen E. Contreras; Isis V. Pivat; Mendoza-León, Alexis. (2003). Detección parasitológica y molecular de infecciones naturales por *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax* en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) y chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en los estados Apure, Cojedes y Guárico, Venezuela. *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela*. 44(2): 131-144.
- 30.- **García HA**, Hilda P, Luis L, Mendoza-León A. (2003). Detección diferencial de *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax* mediante un ensayo de reacción en cadena de la polimerasa. *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela*. 44(2): 117-130.
- 31.- Zerpa H, Félix V, Vásquez J, Ascanio E, Campos G, Sogbe E, Romero E, **García HA**, Ascanio M. (2002). Diferencias en la respuesta *in vitro* ante agentes vasoactivos, entre anillos de arterias y venas digitales palmares de equinos. *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela*. 43 (1):53-63.
- 32.- Medina O, Guevara N, Zerpa H, Pérez M, **García HA**. (2002). Megaesófago por persistencia del cuarto arco aórtico derecho en un canino. Manejo Clínico y quirúrgico.

Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela. 43 (1):45-52.

33.- Mendoza-León A, Luis L, **García HA**, Herrera M, Martínez C. (2001). Marcadores Moleculares en Kinetoplastida: Secuencias de DNA nuclear diagnósticas de *Leishmania sp.* y *Trypanosoma sp.* *Memorias del Instituto de Biología Experimental.* Vol. 3 (1): 117-120.

34.- **García HA**, Aguirre A, Pérez G, Mendoza-León A. (2001). Diagnóstico Parasitológico y Serológico de Infecciones por *Trypanosoma sp.* en dos Rebaños bufalinos (*Bubalus bubalis*) del Estado Guárico. *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela.* 42 (1-2):15-26.

35.- **García HA**, Mendoza-León A. (2001). Detección de infección por *T. vivax* en búfalos de agua de Venezuela mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). *Jornal Brasileiro de Patología (Supl).* 37(4): pg 22.

36.- **García HA**, Mendoza León A. (2000). Diagnóstico Molecular en Protozoarios Kinetoplastidas. Principios y Aplicaciones. *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela.* 41(4):109-130.