

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES.

- Nombre: Jorge David Morán Villatoro.
- Correo electrónico: dmoran@ces.uvg.edu.gt – jodamv@gmail.com

ESTUDIOS.

- Nivel posgrado: Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de estudios de post grado, Maestría en ciencias en manejo de vida silvestre. Título de Maestro en Ciencias.
- Nivel universitario: Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Título de Médico veterinario en grado de licenciatura.
- Nivel diversificado: Colegio La Salle Antigua. Maestro de educación primaria urbana.

EXPERIENCIA.

- Servicios Gerenciales y Administrativos S.A. Puesto de Asesor de enfermedades arbovirales y zoonosis, abril – mayo 2023.
- Investigador del Programa de enfermedades arbovirales y zoonosis del Centro de Estudios de Salud de la Universidad del Valle de Guatemala (CES - UVG) 2009 – .
- Consultor de TEPHINET – The Task Force for Global Health, proyecto de construcción de capacidad de coordinación y comunicación en detección global de enfermedades. Enfoque en control de rabia en la región Centro Americana y El Caribe. septiembre 2019 – agosto 2020.
- Consultor de TEPHINET – The Task Force for Global Health, proyecto de construcción de capacidad de coordinación y comunicación en detección global de enfermedades. Enfoque en control de rabia en la región Centro Americana y El Caribe. Diciembre 2018 – agosto 2019.
- Docente de la escuela de veterinaria, facultad de ciencias de la salud, Universidad Mariano de Guatemala, curso historia relación humano - animal, 2020 - 2022.
- Docente de la escuela de veterinaria, facultad de ciencias de la salud, Universidad Mariano de Guatemala, curso de bioética, julio 2019 - 2022.
- Consultor OPS – Consultoría determinación de áreas endémicas de transmisión de teniasis – cisticercosis en Guatemala. Julio – septiembre 2019.
- Investigador del programa de Arbovirus y Zoonosis del Centro de Estudios en Salud, Universidad del Valle de Guatemala, CES/UVG. Abril de 2009 hasta la fecha. Proyecto de descubrimiento de patógenos en murciélagos y otras especies de reservorios silvestres. Coordinador del proyecto de fortalecimiento para el control y erradicación de la rabia canina en la región. Investigador del sistema de vigilancia de virus de influenza A en poblaciones de migratorios silvestres y en poblaciones de cerdos en Guatemala.
- Profesor de la escuela de posgrado, Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia de la USAC, a cargo de los cursos de proyecto de investigación I y II, y en el área de énfasis de salud ecosistémica – Una Salud.
- Miembro del comité de bioética de posgrado de la facultad de medicina veterinaria y zootecnia, USAC, 2017 a la fecha.

- Miembro del comité de uso y cuidado animal de la UVG, 2012 a la fecha.
- Consultor OPS – Consultoría caracterización entomológica de vectores de enfermedades en la región del alto Ojetenam, Programa Conjunto de Desarrollo, San Marcos, Guatemala. Marzo - agosto 2012.
- Profesor de la unidad de vida silvestre de la Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia de la USAC, a cargo de realización de prácticas de campo relativas a captura, manejo, identificación, y toma de muestras de aves, reptiles, mamíferos pequeños, macro mamíferos, quirópteros y peces. Módulo de clínica y manejo de vida silvestre. Enero de 2007 – Abril 2009
- Médico veterinario de campo a cargo de la captura de jaguares en vida libre para el proyecto Jaguar (Defensores de la naturaleza, ARCAS, Unidos para la conservación), parque nacional Laguna del tigre, Petén, de Marzo a Julio del 2006.
- Veterinario de campo en el proyecto de captura de tapires para su posterior monitoreo en la eco región Lachuá. Marzo de 2005
- Profesor de la unidad de vida silvestre de la Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia de la USAC, a cargo de realización de prácticas de campo relativas a captura, manejo, identificación, y toma de muestras de aves, reptiles, mamíferos pequeños, macro mamíferos, quirópteros y peces. Módulo de clínica y manejo de vida silvestre. , Julio del 2004 – Diciembre del 2004
- Auxiliar de cátedra II de la Unidad de Vida Silvestre de la facultad de medicina veterinaria y Zootecnia de la USAC, para los cursos de Ecología General, Etología, Clínica de Vida Silvestre I y II, y Zoología (modalidad tutorial), de Junio del 2002, a Junio del 2004.
- Auxiliar de los proyectos de rehabilitación de vida silvestre en el centro de rescate de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de junio del 2002 a noviembre del 2003.
- Auxiliar de los proyectos de rehabilitación de vida silvestre en el centro de conservación y reproducción de caimán centroamericano (*Caiman crocodylus fuscus*) de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de junio del 2002 a noviembre del 2003.

PUBLICACIONES SELECCIONADAS.

1. Ortiz, L.; Geiger, G.; Ferreri, L.; Moran, D.; Mendez, D.; Gonzalez-Reiche, A.S.; Alvarez, D.; Motta, M.; Escobar, F.; Rajao, D.; et al. Blue-Winged Teals in Guatemala and Their Potential Role in the Ecology of H14 Subtype Influenza A Viruses. *Viruses* **2023**, 15, 483. <https://doi.org/10.3390/v15020483>
2. Lucia Ortiz, Ginger Geiger, Lucas Ferreri, **David Moran**, Danilo Alvarez, Ana Silvia Gonzalez-Reiche, Dione Mendez, Daniela Rajao, Celia Cordon-Rosales, and Daniel R. Perez. *Independent evolution of influenza A virus H1N1 in pigs in Guatemala*. bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2022.07.21.501070>.
3. **Moran D**, Alvarez D, Cadena L, Cleaton J, Salyer SJ, Pieracci EG, et al. (2022) *Heterogeneity in dog population characteristics contributes to chronic under-vaccination against rabies in Guatemala*. PLoS Negl Trop Dis 16(7): e0010522. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010522>
4. Mendez D, **Moran D**, Ortiz L, Morales-Betoulle ME, Alvarez D, Gonzales-Reiche AS, et al. (2021). *13 años de monitoreo de influenza aviar en aves acuáticas migratorias en la costa sur de Guatemala*. Revista 42 de la Universidad del Valle de Guatemala.

5. Crystal M. Gigante, Gowri Yale, Rene Edgar Condori, Niceta Cunha Costa, Nguyen Van Long, Phan Quang Minh, Vo Dinh Chuong, Nguyen Dang Tho, Nguyen Tat Thanh, Nguyen Xuan Thin, Nguyen Thi Hong Hanh, Gati Wambura, Frederick Ade, Oscar Mito, Veronicah Chuchu, Mathew Muturi, Athman Mwatondo, Katie Hampson, Samuel M. Thumbi, Byron G. Thomae, Victor Hugo de Paz, Sergio Meneses, Peninah Munyua, **David Moran**, Loren Cadena, Andrew Gibson, Ryan M. Wallace, Emily G. Pieracci and Yu Li,. *Portable Rabies Virus Sequencing in Canine Rabies Endemic Countries Using the Oxford Nanopore MinION*. *Viruses* **2020**, 12, 1255; doi:10.3390/v12111255
6. Hernandez WC, **Moran D**, Villatoro F, Rodriguez M, Alvarez D. *Zoonotic gastrointestinal helminths in rodent communities in southern guatemala*. *Journal of Parasitology* 2020 106(3) 341–345
7. Mandra A, **Moran D**, Valerio P, de la Cruz M, Díaz E, Gil M, et al. *Rabies outbreak investigation – Pedernales, Dominican Republic*. Notes from the Field, MMWR, August 16 2019, Vol 68, N. 32.
8. Ferreri LM, Ortiz L, Geiger G, Barriga G, Poulson R, Gonzales A, Crum JA, Stallknecht D, **Moran D**, Cordon Rosales C, Rajao D, Perez D. *Improved detection of influenza A virus from blue-winged teals by sequencing directly from swab material*. *Ecol Evol*.2019; 00:1–13. <https://doi.org/10.1002/ece3.5232>
9. **Moran D**, Álvarez D, Cordon Rosales C. *Virus y bacterias encontrados en murciélagos de Guatemala*. Revista de la Universidad del Valle de Guatemala. No. 34 (2017), pp 45 - 49
10. Fenelon N, Dely P, Katz MA, Schaad ND, Dismar A, **Moran D**, Laraque F, Wallace RM. *Knowledge, attitudes and practices regarding rabies risk in community members and healthcare professionals: Pétionville, Haiti, 2013* Epidemiol. Infect., Page 1 of 11. © Cambridge University Press 2016 doi:10.1017/S0950268816003125.
11. Wray AK, Olival KJ, **Morán D**, Lopez MR, Alvarez D, Navarrete-Macias I, Liang E, Simmons NB, Lipkin WI, Daszak P, Anthony SJ. *Viral Diversity, Prey Preference, and Bartonella Prevalence in Desmodus Rotundus in Guatemala*. Ecohealth 13 (4), 761-774. 2016 Sep 22.
12. Morales A., Ariano D., **Moran D**. 2015. *Geographic Distribution: Gerrhonotus liocephalus (Wiegmann's alligator lizard)*. Herpetological Review. 46(2):217
13. Guerra D., Fuentes H., **Moran D.**, Valdez C. *Riqueza de herpetofauna de la Finca Universitaria San Julián, Patulul, Suchitepéquez, Guatemala*. Ciencia, Tecnología y Salud 2(1) 2015.
14. **Moran D**, Juliao P, Alvarez D, Lindblade KA, Ellison JA, Gilbert A, Petersen B, Rupprecht C, Recuenco S. *Knowledge, attitudes and practices regarding rabies and exposure to bats in two rural communities in Guatemala*. BMC Research Notes (2015) 8:955.
15. Gilbert A., Greenberg L., **Moran D.**, Alvarez D., Alvarado M., Garcia D., Peruski. *Antibody response of cattle to vaccination with comercial modified live Vaccines in Guatemala*. 2014. Preventive veterinary Medicine <http://dx.doi.org/10.1016/j.prevetmed.2014.10.011>.
16. Ellison, J.A., Gilbert, A.T., Recuenco, S., **Moran, D.**, Alvarez, D.A., Kuzmina, N.,Garcia, D.L., Peruski, L.F., Mendonca, M.T., Lindblade, K.A., Rupprecht,C.E., 2014. *Bat rabies in guatemala*. PLoS Negl. Trop. Dis. 8, e3070.
17. Guerra D., **Moran D.**, Fuentes H., Meono E., Valdez C. *Riqueza de herpetofauna de la reserva natural privada Los Tarrales, cuenca del lago*

- Atitlan, Guatemala. 2014. *Anales de Biología* 36: 23-31. DOI: <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.36.5>
18. Bai Y., Malania L., **Moran D.**, Boonmar S., Chanlun A., Suksawat F., Maruyama S., Knobel D., Kosoy M. *Global distribution of Bartonella infections in domestic bovine and characterization of Bartonella bovis strains using multi-locus sequence typing*. PLoS One. 2013 Nov 21;8(11):e80894.
 19. Tao Y, Mang S, Conrardy C, Kuzmin IV, Recuenco S, Agwanda B, Alvarez DA, Ellison JA, Gilbert AT, **Moran D**, Niezgoda M, Lindblade KA, Holmes EC, Breiman RF, Rupprecht CE, Tong S. *Discovery of Diverse Polyomaviruses in Bats and the Evolutionary History of the Polyomaviridae*. *J Gen Virol*. 2012 Dec 12
 20. Lan P, Firth C, Conte J, Williams S, Zambrana C, Anthony S, Ellison J, Gilbert A, Kuzmin I, Niezgoda M, Osinubi M, Recuenco S, Markotter W, Breiman R, Kalemba L, Malekani J, Lindblade K, Rostal M, Ojeda- Flores R, Suzan G, Davis L, Blau D, Ogunkoya A, Alvarez D, **Moran D**, Ngam S, Akaibe D, Agwanda B, Briese T, Epstein J, Daszak P, Rupprecht C, Holmes E, Lipkin I. *Bats are a major natural reservoir for hepaciviruses and pegiviruses*. PNAS 2013; Early edition www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1303037110
 21. Bai Y, Kosoy M, Recuenco S, Alvarez D, **Moran D**, Turmelle A, et al. *Bartonella spp. in Bats, Guatemala. Emerging Infectious Diseases*, 2011. Jul;17(7):1269-72
 22. Tong S, Li Y, Rivailler P, Conrardy C, Alvarez D, Chen L, Recuenco S, Ellison J, Davis C, York I, Turmelle A, **Moran D**, et al. *A distinct lineage of influenza A virus from bats*. PNAS 2012 ; published ahead of print February 27, 2012, doi:10.1073/pnas.1116200109
 23. Escobar L, Álvarez, Villatoro F, **Morán D**, Estévez A. *Two new flea records from Guatemala: Pulex simulans and Echidnophaga gallinacea (Siphonaptera:Pulicidae), and their host-parasite relationship*. Journal of Parasitology and Vector Biology Vol. 3(3), pp. 40-43, September 2011
 24. Guerra D, Fuentes H, **Moran D.** (2012) *Serpientes de Guatemala: Guía para identificación de especies*. Unidad de Vida Silvestre, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala. 186 p. ISBN: 978-9929-40-277-5

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SELECCIONADOS.

Grant No. 81278294. David Morán (Investigador principal). 2021 – 2022. Financiado por la Cooperación Alemana Para el Desarrollo – GIZ - “Fortalecimiento de la cooperación estratégica y operativa regional para la protección de la Selva Maya” Proyecto: *Rickettsiosis en comunidades humanas y animales de la selva Maya Guatemalteca: una aproximación a sus determinantes antropogénicas y ecológicas*.

Grant No. U01 GH001003. Cordon-Rosales (Investigadora principal). David Morán, director de proyecto. 2013-2018. Financiado por US CDC. Acuerdo cooperativo: "Strengthening Disease Prevention Research Capacity for Public Health Action in Guatemala and Central America" *Project No. 4: Public Health Burden of Zoonotic Diseases in Guatemala (Zoonosis)*

Grant No. U01 GH0000028 Cordon-Rosales (Investigadora principal). David Morán, director de proyecto 2007-2013. Financiado por US CDC. Acuerdo

coperativo: " Strengthening Infectious-Disease Research Capacity for Public Health" *Project No. 3: Detecting emerging infectious diseases at the human-animal interface: focus on bats as hosts and vectors (Bats).*

Grant No. 1U2GGH001660-01. David Morán (Investigador principal) 2016. Financiado por la SG/SICA-COMISCA/CDC. Investigación: "*Stepwise approach for rabies control and prevention in Guatemala*"

Grant No. 07-014-7012- 52287. David Morán (Investigador principal). 2013. Financiado por EcoHealth Alliance. Investigación: "*Characterizing viral diversity and spillover risk in the common vampire bat, Desmodus rotundus, in Guatemala.*

FORMACIÓN INTEGRAL Y ASISTENCIA EN LA REGIÓN.

Participación en:

- Expositor XXX Rabies in The Americas conference, Kansas City, USA. Octubre de 2019.
- Expositor XXIX Rabies in The Americas conference, Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2018.
- Expositor VII Semana internacional de investigación, innovación y emprendimiento. II simposio científico internacional UNSAAC 2018. Cusco, Perú. Septiembre 2018.
- Participante Preparing your Scientific Manuscript – A Hands-On Workshop. Agosto 14, 2018.
- Participante, Curso de planeación y evaluación efectivas de proyectos de investigación en salud. Curso de habilidades. TDR for research on diseases of poverty. Universidad Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras. Junio de 2018.
- Participante Canine Rabies Elimination Workshop, CDC, Atlanta GA, Marzo 2018.
- Expositor, Taller internacional "Brechas y oportunidades para la investigación de rabia, zoonosis y enfermedades emergentes en el Perú", Lima, Perú, septiembre 2017.
- Expositor XXVIII Rabies in The Americas conference, Calgary, Canadá. Octubre de 2017.
- Participante CEIRS meeting, Influenza A surveillance group. Bergen, Holanda, Noviembre 2017.
- Participante Seminario Internacional pre-REDIPRA 16: RABIA: desafíos pendientes – un proceso inconcluso. Guatemala, noviembre 2017.
- Participante, Taller "El enfoque de Una Sola Salud en la investigación de enfermedades zoonóticas". CUS-UVG/Instituto Suizo Tropical y de Salud Pública. Mayo 2017.
- Expositor XXVII Rabies in The Americas conference, Belem, Brasil. Octubre de 2016.
- Participante, Curso-Taller de Buenas Prácticas Clínicas, Guatemala, octubre de 2014.
- Participante Curso, ArcGIS III. Performing analysis, ESRI. Curso en línea, Agosto de 2013. 16 horas
- Participante Curso, ArcGIS II. Designing maps with GIS, ESRI-CDC, Septiembre de 2010. 16 horas

- Participante Curso de SAF-T-PAK sobre el transporte y manejo de sustancias infecciosas. Curso virtual ofrecido por la IATA. Curso diseñado para obtener la certificación necesaria para empacar y enviar muestras biopeligrosas y sustancias biológicas según las regulaciones internacionales de la IATA. Diciembre de 2010.
- Expositor XXI Rabies in The Americas conference, Jalisco, México. Octubre de 2010.
- Participante Curso – taller de colecta, identificación y preservación de mamíferos (con énfasis en especies de bosques nubosos), realizado en la reserva trinacional del Trifinio, Chiquimula. Impartido por John Matson -San Jose State University- Ralph Eckerlin , Walter Bulmer -Northern Virginia Community College-Adam Ferguson, Lizette Siles, Megan Corley y Nicté Ordóñez -Texas Tech University- del 8 - 18 de Julio de 2,010.
- Participante Training course in rapid immunohistochemistry for the detection of rabies virus antigen for rabies surveillance. Ofrecido por el laboratorio de rabia del CDC de Atlanta. Para aprender la técnica de diagnóstico rápido de rabia en condiciones de campo. Guatemala 27 – 29 de Septiembre de 2010.
- Participante Curso, Introduction to ArcGIS I. ESRI-CDC. Octubre de 2009. 16 horas
- Participante Organización para estudios tropicales y Wildlife trust Costa Rica, curso de Epidemiología en Entrenamiento en la vigilancia y monitoreo de la influenza aviar (H5N1) altamente patógena en aves migratorias 30 horas
- Participante Centro de estudios conservacionistas de la facultad de ciencias químicas y farmacia de la universidad de San Carlos de Guatemala, curso de Manejo de áreas protegidas. 40 horas.
- Participante Curso de Genética como herramienta para la conservación de vida silvestre, con énfasis en tortugas marinas. Impartido por el Ph.D. Omar Chasin. Realizado en Agosto del 2004 en la escuela de biología de la USAC con una duración de 40 horas.
- Participante Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC. Guatemala .Estadística Bioestadística: Análisis multivariado. 27 horas.
- Participante Taller – encuentro Centroamericano de centros de rescate de fauna silvestre. Del 1 al 4 de Abril del 2003, en la Asociación de Rescate y conservación de vida silvestre – ARCAS - Petén.
- Taller “El control de la rabia transmitida por murciélagos hematófagos”, impartido por personeros de la OPS el 28 de Octubre del 2002 en el ingenio San Diego, Escuintla.
- Seminario-taller “Análisis y perspectivas de la conservación de biodiversidad en Guatemala: el programa de investigación y monitoreo de la eco región Lachuá - PIMEL – como un estudio de caso”, organizado por la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia de la USAC, el Concilio de universidades de Noruega, y el Fideicomiso para la conservación en Guatemala. 9 y 10 de Diciembre del 2002.
- VI congreso de La Sociedad mesoamericana para la Biología y la Conservación, San José, Costa Rica, del 15 al 20 de septiembre del 2002 con una duración de 40 horas.
- Curso-taller “Introducción al uso de radio telemetría para el estudio de animales silvestres”, realizado en la estación biológica Las Guacamayas, parque nacional Laguna del Tigre. Organizado por la Escuela de Biología de la Facultad de

Ciencias Químicas y Farmacia de la USAC, del 1 al 5 de Julio del 2002 con una duración de 40 horas.

RECOMOCIMIENTOS ACADEMICOS.

- Reconocimiento por publicaciones anuales 2019, Instituto de Investigaciones UVG.
- Reconocimiento por mayor aporte a la producción científica 2010 – 2018 con mayor índice H en publicaciones científicas, en la categoría de investigador joven, Centro de Estudios en Salud – UVG 2018.
- Reconocimiento mejor tesis año 2013 en el programa de Maestría en manejo de vida silvestre. Sistema de estudios de posgrado USAC.
- Medalla de plata, premio Vladimir Kubes Adamek a la mejor tesis del año, a nivel de licenciatura. Otorgado por la comisión de evaluación de tesis de la Escuela de Medicina Veterinaria, seleccionada entre las tesis presentadas en el período Agosto del 2003 a Junio del 2004.