HOJA DE VIDA

Jesualdo Arturo Fuentes-González

11200 SW 8th Street
Miami, FL 33199

Correo: jefuente@fiu.edu
Página: http://jesualdo.weebly.com/

CARGOS

- 2022 – ahora Asociado Postdoctoral: Universidad Internacional de Florida, Miami.
  Supervisor: Jason Pienaar
- 2018 – 2021 Investigador Postdoctoral: La Universidad de Alabama, Tuscaloosa.
  Supervisor: Jason Pienaar

EDUCACIÓN

- 2018 PhD Evolución, Ecología & Comportamiento
  Universidad de Indiana, Bloomington.
  Disertación: Filogenias y el método comparado en morfometría: Una mirada comportamental a la evolución morfológica.
  Tutor: Emília P. Martins
- 2016 MSc Estadística Aplicada: Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2011 MSc Biología: Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.
  Tesis: Estrategias alimentarias y comportamiento social en la evolución de los cánidos actuales.
  Tutor: Joao Muñoz-Durán
- 2007 Biólogo: Universidad de Antioquia, Medellín.
  Tesis: Comunicación vocal del tití gris (*Saguinus leucopus*) en estado silvestre.
  Tutor: Enrique Zerda-Ordóñez

PUBLICACIONES

- **Greenspan SE, Peloso P, Fuentes-González JA, Bletz M, Lyra ML, Machado IF, Martins RA, Medina D, Moura-Campos D, Neely WJ, Preuss J, Sturaro MJ, Vaz RI, Navas CA, Toledo LF, Tozetti AM, Vences M, Woodhams DC, Haddad CFB, Pienaar J, Becker CG**. 2022. Baja diversidad de microbioma en anfibios amenazados de dos puntos críticos de biodiversidad. *Animal Microbiome* 4 (69): 1-9.
- **García-Cabello KN, Fuentes-González JA, Saleh-Subaie N, Pienaar J, Zúñiga-Vega JJ**. 2022. Superfetación incrementada precede la evolución de niveles avanzados de placentotrofía en peces vivíparos de la familia Poeciliidae. *Biology Letters* 18 (10): 20220173.
- **Momeni S, Fuentes-González J, Pienaar J**. 2022. Cómo cultivar heterotardígrados limnoterrestres. *Invertebrate Biology* 141(1): e12360.

- **Turberville C, Fuentes-González J, Rogers S, Pienaar J**. 2021. La morfología filoide del musgo varía sistemáticamente con la pendiente del sustrato. *Plant Ecology and Evolution* 154(3): 419-431.
- **Fuentes-G JA, Polly PD, Martins EP**. 2020. Una extension Bayesiana de los mínimos cuadrados generalizados filogenéticos: Incorporando incertidumbre en el estudio comparado de relaciones entre rasgos y tasas evolutivas. *Evolution* 74(2): 311-325.
- **Gevedon O, Bolus H, Lye SH, Schmitz K, Fuentes-González J, Hatchell K, Bley L, Pienaar J, Loewen C, Chtarbanova S**. 2019. Cribado genético directo in vivo para identificar nuevos genes neuroprotectores en *Drosophila melanogaster*. *Journal of Visualized Experiments* 149: e59720.
- **Fuentes-G JA, Martins EP**. 2019. Usando métodos de filogenética comparada para revelar información sobre la evolución de la complejidad social. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 73: 3.
- **Mendes FK, Fuentes-González JA, Schraiber JG, Hahn MW**. 2018. Un modelo coalescente multiespecie para rasgos cuantitativos. *eLife* 7:e36482.
- **Martins EP, Fuentes-G JA.** 2018. Métodos de filogenética comparada y pruebas sobre preguntas macroevolutivas. En: *Oxford Bibliographies in Evolutionary Biology.* Ed. Karin Pfennig. New York: Oxford University Press.
- **Zúñiga-Vega JJ, Fuentes-G JA, Zamora-Abrego JG, García-Vásquez UO, Nieto-Montes de Oca A, Martins EP**. 2017. Patrones evolutivos en rasgos de historia de vida de las lagartijas del género *Xenosaurus*. *Herpetological Journal* 27: 346-360.
- **Vergara D, Fuentes JA, Stoy KS, Lively CM**. 2017. Evaluando variación de conchas a través de diferentes poblaciones de un caracol de agua dulce. *Molluscan Research* 37(2): 120-132.
- **Fuentes – González JA, Muñoz – Durán J**. 2017. Comportamiento social y preferencias alimentarias en la evolución de los cánidos actuales. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 88(1): 192-206.
- **Polly PD, Fuentes-G J, Lawing AM, Bormet AK, Dundas RG**. 2017. El arreglo de clados tiene mayor efecto que la adaptación local sobre patrones ecométricos en Carnivora. *Evolutionary Ecology Research* 18: 61-95.
- **Zúñiga-Vega JJ, Fuentes-G JA, Ossip-Drahos AG, Martins EP**. 2016. Evolución repetida de viviparidad en lagartos frinosomátidos restringió diversificación interespecífica en algunos rasgos de historia de vida. *Biology Letters* 12(11): 1-5.
- **Fuentes-G JA, Housworth E, Weber A, Martins EP**. 2016. ANCOVA filogenética: Estimando cambios en tasas evolutivas así como relaciones entre rasgos. *The American Naturalist* 188(6): 615-627.
- **Gibson AK, Fuentes JA**. 2015. Una prueba filogenética de la Hipótesis de la Reina Roja: Cruzamiento exogámico y parasitismo en el filo de los Nemátodos. *Evolution* 69(2): 530-540.
- **Fuentes JA, Zerda – Ordóñez E, Muñoz – Durán J.** 2013. Comunicación vocal del tití gris (*Saguinus leucopus*) en estado silvestre. *Caldasia* 35(1): 49-63.
- **Ossip – Klein AG, Fuentes JA, Hews DK, Martins EP.** 2013. El contenido informativo es más importante que el sistema sensorial o la distancia física para orientar las relaciones evolutivas a

largo plazo entre las modalidades de señalización en lagartos del género *Sceloporus*. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 67(9): 1513-1522.

- **Fuentes – González JA, Muñoz – Durán J.** 2012. Filogenia de los cánidos actuales (Carnivora: Canidae) mediante análisis de congruencia de caracteres bajo parsimonia. *Actualidades Biológicas* 34(96): 85-102.
- **Muñoz – Durán J, Fuentes JA.** 2012. Evolución de la socialidad, estrategias alimentarias y anatomía cráneo-dental en la subfamilia Caninae. *Acta Biológica Colombiana* 17(1): 173-200.

RECONOCIMIENTOS

- Beca CISAB. 2016. *Centro para el Estudio Integrativo del Comportamiento Animal (CISAB)*. Bloomington, Indiana.
- Premio de viaje para atender al Curso en Genética Cuantitativa Evolutiva. 2013. *Academia NESCent*. Durham, Carolina del Norte.
- Premio de viaje para atender a Evolución. 2013. *Centro para el Estudio Integrativo del Comportamiento Animal (CISAB)*. Bloomington, Indiana.
- Mención meritoria por tesis de Maestría. *Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia*. Bogotá D.C.
- Premio de vinculación investigativa. 2011. *Departamento de Biología, Universidad de Indiana*. Bloomington, Indiana.
- Reconocimiento por excelencia académica como beneficiario de beca. 2009. *Programa de Formación Doctoral "Francisco José de Caldas"*. Bogotá, D.C.
- Segunda mejor ponencia. 2009. *Primer Congreso de Comportamiento Animal y Humano*. Bogotá, D.C.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2017 Asistente de investigación en el laboratorio de Emília Martins
  Escuela de Ciencias de la Vida, Universidad Estatal de Arizona, Tempe.
- 2015 Asistente de investigación en el laboratorio de Emília Martins
  Departmento de Biología, Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2011 Asistente de investigación en morfometría geométrica
  Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.
- 2008 Asistente de Investigación en el proyecto "Evolución de la socialidad en cánidos – Fase I"
  Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.
- 2007 Biólogo del Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas (CRFSOC)
  Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre (VVS), Victoria.

PRESENTACIONES

- **Fuentes-G JA, Brahmantio B, Kiang HC, Bartoszek K, Fierst J, Hansen TF, Pienaar J.** 2023. Selección sexual en mamíferos bajo el lente de los métodos de adaptación-inercia: Una recapitulación de programas informáticos. Cartel presentado en *Evolution.*
- **Fuentes-G. JA, Polly PD, Muñoz-Durán J, Bartoszek K, Pienaar J.** 2019. Dieta y morfología funcional craneal en cánidos: Morfometría geométrica y el estudio comparado de la adaptación. Cartel presentado en *ESA & USSEE (Ecological Society of America and United States Society for Ecological Economics Joint Meeting)*, y *SEPEEG (Southeastern Population Ecology and Evolutionary Genetics Conference).*
- **Fuentes-G JA, Polly PD, Martins EP.** 2018. Una ANCOVA filogenética Bayesiana: Abordando la incertidumbre en el estudio coevolutivo de extremidades en carnívoros. Cartel presentado en *Evolution.*
- **Fuentes JA, Housworth E, Polly PD, Martins EP.** 2013. ANCOVA filogenética y radiación fenotípica: Postura en carnívoros. Cartel presentado en *Evolution.*
- **Fuentes JA.** 2012. La socialidad como promotora de preferencias alimentarias y morfología craneal en la evolución de los cánidos actuales. Conferencia presentada en el *Seminario estudiantil en Evolución, Ecología & Comportamiento, Universidad de Indiana*.
- **Muñoz – Durán J, Fuentes JA, Jiménez L, Pallares L, González R, Márquez A, Morantes C, Pérez V, Quintero J.** 2010. Socialidad, hipercarnivoría y conformación craneal en cánidos. *Resumen de la charla en:* Asociación Colombiana de Zoología (Eds). *Creando un clima para el cambio: La biodiversidad, servicios para la humanidad… III Congreso Colombiano de Zoología, Libro de resúmenes.* Asociación Colombiana de Zoología, pp. 168. Disponible en línea: www.iiicongresocolombianodezoologia.org / www.aczcolombia.org.
- **Fuentes JA, Muñoz – Durán J.** 2010. Hipercarnivoría y socialidad en la evolución de los cánidos actuales. *Resumen de la charla en:* Asociación Colombiana de Zoología (Eds). *Creando un clima para el cambio: La biodiversidad, servicios para la humanidad… III Congreso Colombiano de Zoología, Libro de resúmenes.* Asociación Colombiana de Zoología, pp. 111 – 112. Disponible en línea: www.iiicongresocolombianodezoologia.org / www.aczcolombia.org.
- **Fuentes - González JA.** 2009. Comunicación vocal del tití gris (*Saguinus leucopus*) en estado silvestre. *Resumen de la charla en:* García – Londoño A, Triana – Bernal A, González T, Abondano D (Eds). *Memorias I Congreso Colombiano de Comportamiento Animal y Humano. Libro de resúmenes.* Colombia, Bogotá, D.C., pp. 36.
- **Fuentes JA.** 2008. Calidad y adecuación del hábitat en el manejo de primates neotropicales. *Resumen de la charla en:* Soler D y Varela N (Eds). *Memorias de la V Conferencia Interna en Medicina y Aprovechamiento de Fauna Silvestre, Exótica y no Convencional.* Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre [VVS]. Colombia, Bogotá, D.C., pp. 31 – 32.
- **Fuentes JA.** 2008. Identificación morfológica de primates suramericanos. *Resumen de la charla en:* Soler D y Varela N (Eds). *Memorias de la V Conferencia Interna en Medicina y Aprovechamiento de Fauna Silvestre, Exótica y no Convencional.* Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre [VVS]. Colombia, Bogotá, D.C., pp. 29 – 30.

- **Fuentes JA.** 2008. Introducción a la biología y ecología de primates neotropicales. *Resumen de la charla en:* Soler D y Varela N (Eds). *Memorias de la V Conferencia Interna en Medicina y Aprovechamiento de Fauna Silvestre, Exótica y no Convencional.* Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre [VVS]. Colombia, Bogotá, D.C., pp. 27 – 28.
- **Alba-Mejía L, Fuentes A, García Londoño A, Triana Bernal A.** 2007. Plantas utilizadas como alimento por *Saguinus leucopus* (Callitrichidae) en el bosque municipal de Mariquita, Tolima. *Actualidades Biológicas* 29 (Suplemento 1): 302-303.
- **Alba L, Fuentes A, Londoño A, Triana A.** 2006. Plantas utilizadas como alimento por *Saguinus leucopus* en el bosque municipal de Mariquita, Tolima. *Resumen de la charla en:* Andrade – C. M, Aguirre C, Rodríguez – Mahecha J (Eds). *Segundo congreso colombiano de zoología. Libro de resúmenes.* Editorial Panamericana Formas e Impresos S.A., pp. 459.
- **Fuentes-G JA, Zerda-Ordóñez E, Muñoz-Durán J.** 2006. Comunicación vocal del Tití Gris (*Saguinus leucopus*) en estado silvestre. *Resumen de la charla en:* Andrade – C. M, Aguirre C, Rodríguez – Mahecha J (Eds). *Segundo congreso colombiano de zoología. Libro de resúmenes.* Editorial Panamericana Formas e Impresos S.A., pp. 336.

ASISTENCIA DOCENTE

- 2023 *Métodos comparados filogenéticos* (Taller)
  Universidad International de Florida, Miami.
- 2017 *Evolución* (L318)
  Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2013 *Curso honorífico en Evolución* (S318)
  Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2011 *Curso Teórico-Práctico de Morfometría Geométrica: Métodos y Aplicaciones* (curso de extensión)
  Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.
- 2010 *Vertebrados* (2010-I, 2010-II)
  Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.

MENTORÍA

- 2013 Meelyn Pandit, tesis de pregrado en Biología.
  Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2012 Ashley Weber, Experiencias en investigación para universitarios (REU) en el programa de Matemáticas.
  Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2012 Annie Murphy, Experiencias en investigación para universitarios (REU) en el programa de Matemáticas.

Universidad de Indiana, Bloomington.

SERVICIO PROFESIONAL

- Evaluador para revistas: *Acta Biológica Colombiana, American Journal of Primatology, Biological Journal of the Linnean Society, BMC Evolutionary Biology, Caldasia, Evolution, Journal of Evolutionary Biology, Journal of Human Evolution, Nature Communications, Revista MVZ Córdoba, U. D. C. A. Actualidad & Divulgación Científica, Systematic Biology*.
- Evaluador para libros: *Modern Phylogenetic Comparative Methods and Their Application in Evolutionary Biology*.
- Comités técnicos: *Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología*.

ENTRENAMIENTO

- Herramientas para el desarrollo de investigaciones científicas: taller introductorio para diligenciar el CvLac. 2021. *Sociedad de Doctores e Investigadores de Colombia (SoPhIC).* Taller científico virtual.
- Curso en Genética Cuantitativa Evolutiva. 2013. *Centro Nacional de Síntesis Evolutiva (NESCent).* Durham, North Carolina.
- Estancia corta. 2009. Laboratorio de Paul O. Lewis, Universidad de Connecticut. Storrs, Connecticut.
- Curso post congreso primatología en Colombia: Diversidad, conservación y manejo. 2005. *Asociación Colombiana de Primatología.* Bogotá, D.C.
- Actualización en comportamiento animal. 2005. *Universidad Nacional de Colombia – Departamento de Biología.* Bogotá, D.C.