

## HOJA DE VIDA

### Jesualdo Arturo Fuentes-González

Correo electrónico: [jafuent8@asu.edu](mailto:jafuent8@asu.edu)

Página: <http://jesualdo.weebly.com/>

427 East Tyler Mall

Tempe, AZ 85287

EEUU

## EDUCACIÓN

---

- 2011 – ahora PhD Evolución, Ecología & Comportamiento  
Universidad de Indiana, Bloomington.  
*Tesis:* Filogenias y el método comparado en morfometría.  
*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

---

- **Fuentes-G JA, Martins EP.** En revisión. Filogenias y complejidad social.
- **Fuentes-G JA, Polly PD, Martins EP.** En revisión. Incertidumbre y métodos modernos de filogenética comparada: Una ANCOVA filogenética Bayesiana.
- **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, 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

---

- Actual 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  
Departamento de Biología, Universidad de Indiana, Bloomington.
- 2011 Consultor en morfometría geométrica  
Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.
- 2009 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 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](http://www.iiicongresocolombianodezoologia.org) / [www.aczcolombia.org](http://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](http://www.iiicongresocolombianodezoologia.org) / [www.aczcolombia.org](http://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

---

- 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: *BMC Evolutionary Biology*, *Evolution*, *Revista MVZ Córdoba*, *U. D. C. A. Actualidad & Divulgación Científica*.
- 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

---

- 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.