

**MÓNICA I. PÁEZ-VACAS**

PhD en Ecología

Centro Jambatu de Investigación y Conservación de Anfibios,

Fundación Jambatu,

San Rafael, Quito, Ecuador

E-mail: [monicapaezv@gmail.com](mailto:monicapaezv@gmail.com)<https://monicapaezvacas.weebly.com/>**EDUCACIÓN**

---

- 2016** Ph.D en Ecología. Departamento de Biología, Universidad Estatal de Colorado (CSU), Fort Collins, CO, EUA. Asesor: Dr. Chris Funk.
- 2008** Licenciatura Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), Quito, Ecuador. Director: Dr. Luis A. Coloma.

**ÁREAS DE INVESTIGACIÓN**

---

Evolución, Ecología, Ecología Evolutiva, Genética Poblacional, Genómica, Filogenética, Fisiología básica, Conservación, Sistemática, Herpetología.

**CARGOS**

---

- 2022 –** *Investigadora*, Centro Jambatu de Investigación y Conservación de Anfibios, Fundación Jambatu, San Rafael, Quito, Ecuador
- 2018 – 2021** *DECANA*, Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Indoamérica. Quito, Ecuador.
- 2018 – 2021** Coordinadora de Carrera de Biodiversidad y Recursos Genéticos, Facultad de Ciencias del Medio Ambiente. Universidad Tecnológica Indoamérica (UTI), Quito, Ecuador.
- 2016 – 2022** *Profesora Principal*, Universidad Tecnológica Indoamérica (UTI), Quito, Ecuador.
- 2016 – 2022** *Curadora*, Museo de Zoología de la Universidad Tecnológica Indoamérica (MZUTI), Quito, Ecuador.
- 2009 – 2010** *Asistente de investigación*, “Inventario Genético y Morfológico de Anfibios, Reptiles y Aves de los Andes del Ecuador”, SENESCYT-PUCE.
- 2005 – 2008** Asistente de investigación de pregrado, sección de Herpetología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- 2007** Diseño y producción del Curso para profesores de Enseñanza Básica de Ciudadanía Ambiental Global. Proyecto elaborado por la Comisión de Educación y Comunicación Ambiental de la UICN, apoyado por Global Environmental Facility (GEF) y coordinado por The United Nations Environmental Programme (UNEP-ORPALC).

**HONORES, BECAS Y PROGRAMAS**

---

- 2014 – 2015** Presidente, Latin American Students and Scholars Organization, Colorado State University.
- 2013 – 2014** Global Sustainability Leadership Fellowship, SoGES, Colorado State University.
- 2012 – 2016** Convocatoria Abierta becas para posgrado. Senescyt. (\$109,070.80)
- 2012 – 2013** International Presidential Fellowship, Colorado State University.
- 2010 – 2012** Fulbright Foreign Student Program. (\$26,625)
- Barsa Scholarship Award*, De Sá InterAmerican Foundation. (\$6,000)
- 2002** *Beca de excelencia académica*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

**FONDOS DE INVESTIGACIÓN**


---

<b>2022</b>	Back from the brink: harnessing genomic tools to help reverse declines in an emblematic Andean Harlequin frog. <i>Revive &amp; Restore Wild Genomes – Amphibians</i> . (\$149162, pendiente)
<b>2022</b>	Proyecto “Procesos ecológicos y evolutivos para la conservación de anfibios”, <i>Universidad Tecnológica Indoamérica</i> . (\$25000)
<b>2020</b>	<i>Jambatu’s second chance: saving an emblematic Andean frog from extinction</i> , National Geographic Society. (\$50000)
<b>2017 – 2021</b>	Proyecto “Ecología, evolución y conservación de anfibios de los Andes del Ecuador”, <i>Universidad Tecnológica Indoamérica</i> . (\$108000)
<b>2016</b>	Doctoral Dissertation Improvement Grant, <i>National Science Foundation</i> . (\$19000)
<b>2015</b>	Lewis and Clark Fund for Exploration and Research. (\$4900)
<b>2014</b>	Graduate Degree Program in Ecology Travel Grant, Colorado State University. (\$600) Biology Department Travel Grant, Colorado State University. (\$1500) Honorable Mention, <i>E.E. Williams Research Grant Award</i> .
<b>2013</b>	<i>Graduate Degree Program in Ecology Research Grant</i> , Colorado State University. (\$1600)
<b>2008</b>	<i>Ernst Mayr Travel Grant in Animal Systematics</i> , Museum of Comparative Zoology at Harvard University, Cambridge MA, USA. (\$1500)

**PUBLICACIONES**


---

<sup>U</sup>Estudiante pregrado; <sup>G</sup>Estudiante posgrado

**Publicados (o en prensa):**

Jaynes, K.<sup>G</sup>, **Páez-Vacas, M.**, Salazar-Valenzuela, D., Guayasamin, J., Terán-Valdez, A., Siavichay, F., Fitzpatrick, S., Coloma, L.A. (2022) Harlequin frog rediscoveries provide insights into mechanisms of persistence in the face of drastic amphibian declines. *Biological Conservation*, 276:109784.

**Páez-Vacas, M. I.**, Trumbo, D. R., & Funk, W. C. (2022). Contrasting environmental drivers of genetic and phenotypic divergence in an Andean poison frog (*Epipedobates anthonyi*). *Heredity*, 1-12.

- ◇ Selected as “Editor’s Choice” article in **Heredity**
- ◇ Featured on the cover of **Heredity**

**Páez-Vacas, M.I.** et al. estudiantes pregrado UTI (en prensa). Citizen science as a tool for education: First Bioblitz in Quito, Ecuador. In *2<sup>nd</sup> Congress in Sustainability, Energy and City*. Springer, Cham.

Morales-Espín, B.<sup>U</sup>, Ortiz, F., Sánchez-Lara<sup>U</sup>, E., **Páez-Vacas, M.**, Muñoz-Lara<sup>U</sup>, K., Bravo-Vera, E.<sup>U</sup>, ... & Tobes, I. (2022). Understanding the Relation with Nature in the City: Biodiversity Knowledge and Environmental Awareness in a Periurban Area of Quito, Ecuador. In *Congress in Sustainability, Energy and City* (pp. 70-80). Springer, Cham.

Oleas, N. H., Valencia, K.<sup>U</sup>, Peña, P.<sup>G</sup>, **Páez-Vacas, M.**, Salazar, L., & Tobes, I. (2021). BioCamb: 10 años contribuyendo al conocimiento de la biodiversidad en el Ecuador. *CienciAmérica*, 10(2), 1-6.

Zapata, D.<sup>U</sup>, Oleas, N. H., **Páez-Vacas, M.**, & Tobes, I. (2021, March). Water Quality Assessment of the Cutuchi River Basin (Ecuador): A Review of Technical Documents. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 690, No. 1, p. 012058). IOP Publishing. Salazar, L.,

**Páez-Vacas, M.**, Kessler, M., Kluge, J., & Homeier, J. (2021, March). Variation of Foliar Calcium and Magnesium in Six Fern Species at Different Elevations. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 690, No. 1, p. 012056). IOP Publishing.

Oleas, N., Melo-Gonzalez, C. J., Tobes-Sesma, I., Salazar, L., Falconí-López, A.<sup>G</sup>, **Páez-Vacas, M.**, ... & Endara, M. J. (2020). Impacto de COVID-19 en la investigación de la Biodiversidad en Ecuador. *CienciAmérica*, 9(2), 120-137.

Salerno, P. E., **Páez-Vacas, M.**, Guayasamin, J. M., & Stynoski, J. L. (2020). Correction: Male principal investigators (almost) don't publish with women in ecology and zoology. *Plos one*, 15(5), e0233803.

Salerno, P.E., **Páez-Vacas, M.I.**, Guayasamin, J.M., J.L. Stynoski. (2019) Male principal investigators (almost) don't publish with women in ecology and zoology. *PloS one*, 14(6), e0218598.

Fitak, R. R., Antonides, J. D., Baitchman, E. J., Bonaccorso, E., Braun, J., Kubiski, S., **Páez-Vacas, M. I.**, ... & Malmberg, J. L. (2019). The expectations and challenges of wildlife disease research in the era of genomics: forecasting with a horizon scan-like exercise. *Journal of Heredity*, 110(3), 261-274.

**Páez-Vacas, M. I.**, & Oleas, N. H. (2019). Isolation and characterization of 12 microsatellite loci in *Epipedobates anthonyi* (Amphibia: Anura: Dendrobatidae) for population genetic analysis. *Molecular biology reports*, 1-4.

Robertson, J. M., Murphy, M. A., Pearl, C. A., Adams, M. J., **Páez-Vacas, M. I.**, Haig, S. M., ... & Funk, W. C. (2018). Regional variation in drivers of connectivity for two frog species (*Rana pretiosa* and *R. luteiventris*) from the US Pacific Northwest. *Molecular Ecology*, 27(16), 3242-3256.

**Páez-Vacas, M.I.**, Coloma, L.A., & Santos, J. C. (2010). Systematics of the *Hyloxalus bocagei* clade (Anura: Dendrobatidae), recognition of *H. maculosus* and description of two new species, *Zootaxa* 2711:1-75. Undergrad Honor's Thesis.

#### **Bajo revisión:**

**Páez-Vacas, M.I.**, W.C. Funk. Thermal limits along tropical elevation gradients: poison frogs' tadpoles show plasticity but maintain divergence across elevation. *En revisión, Journal of Evolutionary Biology*.

Bertola, L., Bruford, M., Brüniche-Olsen, A., Cadena, C. D., Ewart, K., De Bruyn, M., Eldridge, M., Frankham, R., Guayasamin, J., Grueber, C., Hoareau, T., Hoban, S., Hohenlohe, P., Hunter, M., Kershaw, F., Kotze, A., Lacy, R., Laikre, L., Lo, N., MacDonald, A., Meek, M., Mergenay, M., Mittan, C., Neaves, L., O'Brien, D., Ochieng, J., Ogden, R., Orozco-terWengel, P., Otiende, M., **Páez-Vacas, M.**, Pierson, J., Ralls, K., Ramakrishnan, U., Russo, I-R., Shaw, R., Sogbohossou, E., Stow, A.,

Steeves, T., Sunnucks, P., Vernesi, C., Segelbacher, G. "A pragmatic approach for integrating genetics into biodiversity conservation". *Enviado Conservation Science and Practice*.

**En preparación (manuscrito escrito, < 3 meses para envío a revista):**

**Páez-Vacas, M.I.**, Maldonado, G.<sup>G</sup>, P.E. Salerno, B. Forester, C. Kozakiewicz, W.C. Funk. Harnessing genomics to understand local adaptation of a poison frog species along elevational gradients in the Andes.

Banse, M.<sup>G</sup>, Pintanel, P., Morales-Espín, B.<sup>U</sup>, Del Castillo, N.<sup>U</sup>, Funk, W.C., **Páez-Vacas, M.I.** Intraspecific variation in maximum thermal performance of a poison frog populations' is not related to elevation.

**Páez-Vacas, M.I.**, W.C. Funk. Local adaptation along tropical elevation gradients: insights from a reciprocal transplant experiment of a poison frog in the Andes.

**Páez-Vacas, M.I.**, Carvajal-Endara, S., Baer N., Vizcaíno-Barba, M.<sup>G</sup>, Guayasamin, J.M., et al. A poor researcher's approach to detect endangered amphibians using environmental DNA.

Sánchez, S.R.<sup>G</sup>, Donoso, D.A., **Páez-Vacas, M.I.** Diet specialization in aposematic vs. cryptic sympatric species of poison frogs: they are both picky, but they choose different meals.

Domínguez, D.F.<sup>G</sup>, **Páez-Vacas, M.I.**, Donoso, D.A. Diet specialization of a poison frog along elevational gradients in the Andes.

**CAPITULOS DE LIBROS**

**En preparación:**

Coloma, L.A., Carvajal-Endara, S., Páez-Vacas, M.I., Santos, F. Declines, extinction, and conservation. In: Coloma, L.A., and W. Duellman (eds). *Amphibians of Ecuador*. Taylor and Francis.

**DOCENCIA**

---

<b>2016 – 2022</b>	<i>Profesora Principal</i> , Universidad Tecnológica Indoamérica (UTI), Quito, Ecuador. Cursos pregrado: Problemática ambiental, Comunicación y divulgación científica, Introducción a la Genética, Técnicas de investigación de campo, Genética de la Conservación, Discusión de artículos en Biodiversidad, Ecología, Evolución y Conservación Cursos posgrado: Biodiversidad y procesos ecológicos.
<b>2019 – 2020</b>	Diplomado en Educación Superior e Investigación, CIFE, Mexico (320 hours).
<b>2012 – 2013</b>	<i>Graduate Teaching Assistant</i> , Colorado State University. Introduction to Biology Herpetology Tropical Ecology and Evolution: Tropical Freshwater Systems ( <i>Guest Lecturer</i> ) Molecular Ecology: Metagenomics ( <i>Guest Lecturer</i> )

## MENTORÍA Y COMITÉS DE GRADO

---

### Estudiantes de posgrado

- 2020 – 2022 Gabriela Maldonado. Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, UTI.  
 2020 – 2021 Santiago Sánchez. Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, UTI.  
 2018 Marine Banse. TROPIMUNDO Erasmus Mundus Joint Master's Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems.

### Comité de estudiantes de posgrado

- 2018 – Kyle Jaynes. PhD in Ecology, Evolution, and Behavior Program, Kellogg Biological Station, Michigan State University  
 2022 Kathya Bustamante. Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, UTI.  
 2022 Washington Pruna. Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, UTI.  
 2021 Ana Belén Carrillo. Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, UTI.  
 2020 Manuel Dueñas. Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, UTI.

### Tesis pregrado

- 2022 Nicolás Del Castillo. Biología. Universidad Central del Ecuador.  
 2021 Flor Ortiz. Biodiversidad y Recursos Genéticos. Universidad Tecnológica Indoamérica.  
 2020 Belén Morales. Biodiversidad y Recursos Genéticos. Universidad Tecnológica Indoamérica.

### Mentoría pregrado (seleccionados)

- 2022 Sharon Beltrán, UTI.  
 Jean Pierre Carrillo, UTI.  
 Isaac Minda, UTI.  
 2021 Edwin Almeida, UTI.  
 2019 Nicolás Del Castillo, UCE.  
 2018 Belén Morales, UTI.  
 Enmily Sánchez, UTI.

## PRESENTACIONES

---

### Conferencias

- 2021 Juan C Santos, Joseph De Leon, Kyle Jaynes, Priyanka Gera, Randy Ortiz, **Mónica Páez-Vacas**, David Salazar, Luis A. Coloma, Sarah Fitzpatrick. Evolution of Toll-Like Receptors (TLrs) in Neotropical Amphibians and their Relationship with *Bd* Infection. Virtual Stand-Alone Conference of The American Society of Naturalists. 9-11 January 2021.  
 Priyanka Gera, Joseph De Leon, Kyle Jaynes, Randy Ortiz, Mónica Páez-Vacas, David Salazar, Luis A. Coloma, Sarah Fitzpatrick, Juan C. Santos. Diversification and Evolution of Chitinase 1 (CHIT1) in Neotropical Frogs: An Enzyme at the Forefront Against *Bd* Infection. Virtual Stand-Alone Conference of The American Society of Naturalists. 9-11 January 2021.  
 2019 **Páez-Vacas, Mónica I.**, Patricia Salerno, Brenna Forrester, Chris Kozakiewicz, JD Santillana-Ortiz, W. Chris Funk. Using genomics to understand local adaptation of a poison frog species along elevational gradients in the Andes. IBS 2019 Humboldt Meeting & 2nd Latin American Biogeography Meeting, Quito, Ecuador.  
**Páez-Vacas, M.I.**, W. Chris Funk. "Effects of temperature variation along elevational gradients in the Andes: the case of a poison frog". IBS 2019 Humboldt Meeting & 2nd Latin American Biogeography Meeting, Quito, Ecuador.

- 2018 **Páez-Vacas, M. I.**, P. Salerno, B. Forrester, C. Kozakiewicz, JD Santillana-Ortiz, W. C. Funk. Harnessing genomics to understand processes of population divergence in the Andes: the case of a little poison frog. V Congreso Colombiano de Zoología, Bogotá, Colombia. [In Spanish].
- Páez-Vacas, M.I.**, P. Salerno, J. M. Guayasamin, J. Stynoski. Bias in publications in Ecology and Zoology: do male principal investigators publish less with women than with males? I Simposio Colombiano de Mujeres en la Ciencia, V Congreso Colombiano de Zoología, Bogotá, Colombia. [In Spanish].
- 2017 **Páez-Vacas, M.I.**, D. R. Trumbo, W. C. Funk. Mechanisms of population divergence along elevational gradients in a poison frog from the Andes, XI Latin American Congress of Herpetology, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- Páez-Vacas, M.I.**, P. Salerno, J. M. Guayasamin, J. Stynoski. Is there less representation of female authors in herpetological journals in Latin America? XI Latin American Congress of Herpetology, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2016 **Páez-Vacas, M.I.**, D. R. Trumbo, W. C. Funk. Phenotypic divergence despite gene flow along elevational gradients in a poison frog in the Andes, Evolution 2016, Austin, Texas, EUA.
- 2015 **Páez-Vacas, M.I.** Population genetic structure an Andean poison frog, Society for the Study of Amphibians and Reptiles 2015, Lawrence, Kansas.
- Páez-Vacas, M.I.** Gene flow along elevation in an Andean poison frog, Evolution 2015, Guarujá, Brazil.
- 2014 **Páez-Vacas, M.I.** Natural selection in the Andes: thermal tolerance of tadpoles of *Epipedobates anthonyi* (Anura: Dendrobatidae), X Congreso Latinoamericano de Herpetología, Cartagena, Colombia. [In Spanish].
- Páez-Vacas, M.I.** “Thermal limits of an Andean poison frog”. Annual Guild of Rocky Mountain Ecologists and Evolutionary Biologists meeting. Pingree Park, Colorado State University, CO.
- 2012 Robertson, J., **Páez-Vacas, M.I.**, Murphy, M.A., Pearl, C.A., Adams, M.J., Haig, S.M., Funk, W.C. “Mountains, deserts, and frogs: striking regional variation in landscape effects on gene flow”. 1<sup>st</sup> Joint Congress of Evolutionary Biology, Ottawa, Canada.
- 2008 **Páez-Vacas, M.I.** “Taxonomy of the *bocagei* clade (Anura:Dendrobatidae)”. VIII Congreso Latinoamericano de Herpetología, Varadero, Cuba. [In Spanish].
- 2006 **Páez-Vacas, M.I.** “Systematics of the *bocagei* clade (Anura: Dendrobatidae)”. 30<sup>th</sup> Jornadas Ecuatorianas de Biología, Sociedad Ecuatoriana de Biología, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2005 **Páez-Vacas, M.I.** “Matricial keys for identification: an example in dendrobatid frogs”. 29<sup>th</sup> Jornadas Ecuatorianas de Biología, Sociedad Ecuatoriana de Biología, Manta, Ecuador. [In Spanish].

### **Presentaciones invitadas**

- 2022 **Páez-Vacas, M.I.** Ecology, evolution and conservation of harlequin and poison frogs in the Ecuadorian Andes. *Universidad de Playa Ancha*. Valparaíso, Chile. [In Spanish].
- 2020 **Páez-Vacas, M.I.**, P. Salerno, J.M. Guayasamin, J. Stynoski. Women representation in Ecology in and out of Latin America. *Conversatorio de Biodiversidad*. Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2019 **Páez-Vacas, M.I.** Poison frogs along elevational gradients in the Andes: what can they tell us about mechanisms of population divergence? Kellogg Biological Station, Michigan State University.
- Páez-Vacas, M.I.**, P. Salerno, J.M. Guayasamin, J. Stynoski. Bias in publications in Ecology and Zoology: do male principal investigators publish less with women than with males? [In Spanish]. *Estado actual y perspectiva de las mujeres en la Academia*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2018 **Páez-Vacas, M.I.** Mechanisms of population divergence along elevational gradients in the tropics, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2017 **Páez-Vacas, M.I.** Mechanisms of population divergence along elevational gradients in the tropics. IV Ciclo de Conferencias de Investigación, Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. [In Spanish].

- Páez-Vacas, M.I.** Mechanisms of population divergence along elevational gradients in the tropics. Coloquios de Ecología, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2016 **Páez-Vacas, M.I.** Mechanisms of population divergence along elevational gradients in the tropics. Conversatorios de Biodiversidad, Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, Ecuador. [In Spanish].
- 2015 **Páez-Vacas, M.I.** Microevolution of a poison frog in the Andes. Tropical Ecology and Evolution, Colorado State University.
- Páez-Vacas, M.I.** Mechanisms of speciation in the Andes: gene flow, natural selection, and sexual selection of *Epipedobates anthonyi* (Anura: Dendrobatidae), Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. [In Spanish].
- 2014 **Páez-Vacas, M.I.** Natural selection in the Andes: thermal tolerance of tadpoles of *Epipedobates anthonyi* (Anura: Dendrobatidae), Centro Jambatu for Research and Conservation of Amphibians (Otonga Foundation), Quito, Ecuador. [In Spanish].
- Páez-Vacas, M.I.** Mechanisms of speciation in the Andes: gene flow, natural selection, and sexual selection of *Epipedobates anthonyi* (Anura: Dendrobatidae), Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, Ecuador. [In Spanish].

### **CURSOS, TALLERES Y OTROS SERVICIOS PROFESIONALES**

- 
- 2021 – 2022 *Director*, Proyecto de vinculación con la sociedad: “Que Quito viva: inventarios participativos de biodiversidad para aumentar la conciencia ambiental en parroquias de Quito”. Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Indoamérica (UTI), Quito, Ecuador.
- 2021 – 2022 *Mentora*, Programa POWER (Providing Opportunities for Women’s Economic Rise), Primera y segunda edición, US Embassy, Ecuador.
- 2022 *Expositora invitada*, Científicas se toman el Zoo. Fundación Zoológica del Ecuador. [In Spanish].
- 2021 *Expositora invitada*, Científicos y científicas se toman el Zoo. Fundación Zoológica del Ecuador. [In Spanish].
- 2019 Co-organizadora del Simposio “Biogeografía en la era de la genómica: estudios de caso a diferentes escalas espaciales y temporales”. International Biogeography Society 2019 Humboldt Meeting, Ecuador.
- Co-organizadora*, City Nature Challenge, Quito, Ecuador.
- 2017 *Co-organizadora*, Simposio “Mujeres herpetólogas en Latinoamérica: logros y desafíos”, XI Congreso Latinoamericano de Herpetología, Quito, Ecuador.
- Taller RADseq, XI Congreso Latinoamericano de Herpetología, Quito, Ecuador.
- 2014 *Co-organizadora*, Annual Guild of Rocky Mountain Ecologists and Evolutionary Biologists meeting. Pingree Park, Colorado State University, CO.
- Phylogenetic Comparative Methods in R, University of Massachusetts, NSF, Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.
- Entrenamiento en el Manejo de la Información de Biodiversidad a nivel Genético, Ministerio del Ambiente del Ecuador, ProCambio-GIZ/UDLA, Quito, Ecuador
- Herramientas genómicas para analizar la biodiversidad, Universidad Estatal de Colorado (CSU), Universidad Estatal de Indiana, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.
- 2013 *Co-organizadora*, Annual Guild of Rocky Mountain Ecologists and Evolutionary Biologists meeting. Pingree Park, Colorado State University, CO.
- Workshop on Phylogenetics, National Evolution Synthesis Center, USA (NESCent), Universidad Tecnológica Indoamérica. Quito, Ecuador.
- Liga Herpetológica, traducción al español de la página electrónica.
- 2009 Métodos GIS para el modelamiento de la distribución de especies y su aplicación en Conservación, Ecología y Evolución”, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.
- 2006 Aplicaciones GIS a la Ecología”. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.

- Extracción de ADN, amplificación y secuenciación de genes, Universidad de Richmond, VA, EUA
- 2005 Taller para el uso de LUCID Profesional, versión 3, para elaborar claves matriciales para la identificación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Centre for Biological Information Technology, Universidad de Queensland. Quito, Ecuador

**Revisora para las revistas científicas:** *Molecular Ecology, Functional Ecology, Ecography, Herpetologica, South American Journal of Herpetology, Zootaxa, Neotropical Biodiversity, Revista de Biología Tropical*. Revisora para la aplicación a “E.E. Williams” Research Grant, Herpetologists’ League (2017).

**Membresías:** Society for the Study of Evolution, Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Herpetologists’ League, Alianza Jambato para la conservación del Jambato ([www.alianzajambato.org](http://www.alianzajambato.org)).

### IDIOMAS

---

**Español:** Nativo.

**Inglés:** Hablado, lectura y escritura avanzado.

**Portugués:** Hablado, lectura y escritura avanzado. CELPI-Bras, Avanzado-Superior, 2005.

**Francés:** Hablado, lectura y escritura avanzado. DELF-B2 (Avanzado), 2009.