

Curriculum Vitae Resumido

Mónica A. Guerra, Ph.D.

Profesor Titular Agregado
Departamento de Biología
Escuela Politécnica Nacional
Av. Ladrón de Guevara 253
Quito, Ecuador
Teléfono: (593 2) 2976300 ext.6002 / (593 9) 84231587
Correo electrónico: monica.guerra01@epn.edu.ec
Investigadora Acreditada Senescyt No. REG-INV-18-02774

PERFIL PROFESIONAL

Ph.D. en Biología con especialización Ecología, Evolución y Comportamiento. Docente-investigadora. Mis áreas de investigación abarcan la *herpetología, bioacústica, especiación y evolución del comportamiento animal* para lo cual integro experimentos de campo con técnicas de genética molecular.

EDUCACIÓN

University of Texas at Austin, School of Biological Sciences. Austin, Texas, United States of America. Diciembre de 2014.

Título obtenido: *Doctor of Philosophy with major in Ecology, Evolution and Behavior.*

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Escuela de Ciencias Biológicas. Quito, Ecuador. Octubre de 2005.

Título obtenido: *Licenciada en Ciencias Biológicas.*

EXPERIENCIA DOCENTE

- Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. Docente-investigadora Septiembre 2019– presente. Cursos dictados: *Ecología y Medio ambiente, Fundamentos de Biología.*
- Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador. Docente-investigadora. Abril 2017– Agosto 2019. Cursos dictados: *Biología Molecular, Biología Celular, Biología Celular y Molecular II, Biología General, Técnicas de Biología de Campo* (modalidad a distancia). Cursos virtuales en plataformas abiertas: *Fundamentos de Evolución*
- Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador. Docente-investigadora. Junio de 2015–Marzo de 2017. Cursos dictados: *Biología II, Biología de anfibios, Proyecto Integrador de Saberes.*

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Guerra M.A. & Ron S.R. 2008. Mate choice and courtship signal differentiation promotes speciation in an Amazonian frog. *Behavioral Ecology*, 19(6):1128-1135.

Guerra M.A., Ryan M.J. & Cannatella D.C. 2014. Ontogeny of sexual dimorphism in the larynx of the Túngara frog: *Physalaemus pustulosus*. *Copeia*, 1:123-129.

Ryan M.J. & **Guerra M.A.** 2014. The mechanism of sound production in túngara frogs and its role in sexual selection and speciation. *Current Opinion in Neurobiology*, 28:54-59.

Halfwerk W., Lea A.M., **Guerra M.A.**, Page R.A. & Ryan M.J. 2016. Vocal responses to noise reveal the presence of the Lombard effect in a frog. *Behavioral Ecology*, 27(2):669-676.

Guerra M.A., Cannatella D.C. & Ryan M.J. Polymorphic Mating Signals and its consequences for Speciation. *In preparation*.

Otras contribuciones en revistas científicas:

Empowering Latina scientists. 2019. Bernal XE, Rojas B, Pinto-E MA, Mendoza-Henao AM, Herrera-Montes A, Herrera-Montes MI, Del Pilar Cáceres Franco A & 254 signatories (Guerra M.A). *Science*. 363(6429):825-826.

FONDOS PARA ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN

Fondos para Investigación Convocatoria Programa Inédita, Senescyt, Proyecto: “Potencial de Ranas Marsupiales como Bioindicadores de Eutrofización en Ecosistemas Andinos”. Investigadora principal. Marzo 2019.

Fondos para Investigación “Plan Semilla”, proyecto: Alternative mating tactics in the Amazonian Frog, *Physalaemus petersi* (= *Engystomops petersi*)/Tácticas reproductivas alternas en la rana Amazónica, *Physalaemus petersi* (= *Engystomops petersi*)”. Universidad Regional Amazónica IKIAM. Ecuador. Junio 2016.

Beca de estudios “Universidades de Excelencia”. Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del Ecuador – Senescyt, Octubre 2012– Diciembre 2014.

Fondos Investigación Pilot-Matias Travel Fund. Escuela de Biología, Programa de Posgrado en Ecología, Evolución y Comportamiento, The University of Texas at Austin, Estados Unidos. Abril de 2011.

Fondos Investigación Carl Gottfried Hartman Graduate Fellowship Endowment Fund. Escuela de Biología, Programa de Posgrado en Ecología, Evolución y Comportamiento, The University of Texas at Austin, Estados Unidos. Noviembre 2010.

Fondos Investigación Lewis and Clark Fund for Exploration and Research. American Philosophical Society, Estados Unidos. Mayo de 2010.

Fondos Investigación Idea Wild. Fondos para Investigación, Julio de 2009.

Fondos Investigación Zoology Scholarship Endowment for Excellence. Escuela de Biología, Programa de Posgrado en Ecología, Evolución y Comportamiento, The University of Texas at Austin, Estados Unidos. Mayo de 2009.

Fondos Investigación Dorothea Bennet Memorial Graduate Fellowship Fund. Escuela de Biología, Programa de Posgrado en Ecología, Evolución y Comportamiento, The University of Texas at Austin, Estados Unidos. Mayo de 2008.

Beca de estudios Beca parcial para el Curso de Ecología Tropical y Conservación. Organización para Estudios Tropicales. Costa Rica, Enero – Febrero 2007

EDICIÓN CIENTÍFICA

Editora Asociada *Revista Neotropical Biodiversity*

IDIOMAS

Español (nativo)

Inglés: hablado y escrito (100%)