CURRICULUM VITAE

LUIS ESTEBAN VARGAS CASTRO, PhD
Biólogo | Investigador
San José, Costa Rica
Email: luissum@gmail.com; luvargas@uned.ac.cr
Teléfono: (+506) 8664-6666
Google Scholar / ResearchGate

Intereses de Investigación y Profesionales

Comportamiento Animal, Ecología, Comunicación Animal, Bioacústica, Conservación, Bioestadística, Comunicación de la Ciencia

Puestos Académicos y Profesionales

Investigador, Vicerrectoría de Investigación, Universidad Estatal a Distancia (2020–presente)
Consultor de Investigación (2011, 2018–presente)
Editor Asistente, Revista de Biología Tropical, Universidad de Costa Rica (2018–2020)
Dissertation Fellow, College of Arts and Sciences, University of Miami (2016–2017)
Curador del Gifford Arboretum, University of Miami (2015–2016)
Asistente de Enseñanza, Laboratorio de Ecología, University of Miami (2011–2015)
Asistente de Investigación, Departamento de Microbiología, Universidad de Costa Rica (2009–2010)

Educación

University of Miami, FL, USA. Doctorado (PhD) en Biología (2017)
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Licenciatura en Zoología (2013)
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Bachillerato en Biología (2008)

Capacitación Profesional

NABC Taller de Anillamiento de Aves. Toucan Ridge Ecology & Education Society, Belice (Nov 4–8, 2018)
Curso de Entrenamiento y Análisis Acústico de Murciélagos. Wildlife Acoustics, Maynard, MA, USA (May 18–20, 2017)
Curso de Verano en Bioacústica (SeaBASS). Syracuse University, Syracuse, NY, USA (Jun 5–10, 2016)
Tutorial de Genética Cuantitativa Evolutiva. National Institute for Mathematical and Biological Synthesis (NIMBioS), University of Tennessee, Knoxville, TN, USA (Ago 10–15, 2015)
Entrenamiento de Programación en R. University of Miami, Coral Gables, FL, USA (Ene 27–28, 2014)
Taller de Análisis de Sonidos. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA (Set 20–24, 2010)
Instituto Panamericano de Estudios Avanzados (PASI): Expandiendo fronteras en ecología tropical mediante sensores integrados. National Science Foundation & Organization for Tropical Studies, Costa Rica (Ago 16–Set 1, 2010)
Taller de Grabación de Sonidos Naturales. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA (Jun 6–13, 2009)
Pasantía de Investigación. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá (Oct, 2008–Feb, 2009)

Publicaciones

Artículos Científicos

Vargas-Castro, LE y PB Newcombe. 2019. Bromelias epífitas en manglares como recursos de néctar para la Amazilia Manglera (*Amazilia boucardi*), especie en peligro de extinción. Zeledonia 23:38-43.

Sánchez, NV, LE Vargas-Castro and G Barrantes. 2018. Nestling feeding, nest success, and notes of parental care in the Clay-colored Thrush (Turdus grayi): the role of females and males. The Wilson Journal of Ornithology 130:437–444.

Vargas-Castro, LE. 2017. Ecology and evolution of soft song, a complex behavior, in *Turdus* thrushes. Tesis de Doctorado (PhD, Hon.), University of Miami, Coral Gables, FL, USA.

Vargas-Castro, LE, L Sandoval and WA Searcy. 2017. Eavesdropping avoidance and sound propagation: the acoustic structure of soft song. Animal Behaviour 134: 113-121.

Troyo, A, RD Moreira-Soto, O Calderón-Arguedas, C Mata-Somarribas, J Ortiz-Tello, ARM Barbieri, A Avendaño, LE Vargas-Castro, MB Labruna, L Hun and L Taylor. 2016. Detection of rickettsiae in fleas and ticks from areas of Costa Rica with history of spotted fever group rickettsioses. Ticks and Tick-Borne Diseases 7: 1128-1134.

Vargas-Castro, LE, NV Sánchez and G Barrantes. 2015. Song plasticity over time and vocal learning in clay-colored thrushes. 2015. Animal Cognition 18: 1113-1123.

Uy, JAC and LE Vargas-Castro. 2015. Island size predicts the frequency of melanic birds in the color-polymorphic *Monarcha castaneiventris* flycatcher of the Solomon Islands. The Auk: Ornithological Advances 132: 787-794.

Vargas-Castro, LE. 2015. Spatial pattern of syllable sharing in white-throated thrushes: implications for song learning and dispersal behaviours. Behaviour 152: 775-795.

Sánchez, NV, LE Vargas-Castro, G Avalos and F Paniagua. 2014. Effect of prey availability on the abundance of White-breasted Wood-Wrens, insectivorous birds of tropical lowland forests. Journal of Field Ornithology 85: 347-354.

Sánchez, NV, LE Vargas-Castro, A Sánchez y M Amador. 2013. Riqueza y abundancia de mariposas diurnas, escarabajos coprófagos y plantas en cultivos orgánicos y convencionales de tres regiones de Costa Rica. Cuadernos de Investigación UNED / UNED Research Journal 5: 249-259.

Vargas-Castro, LE. 2013. Plasticidad del canto del yigüirro *Turdus grayi* dentro y entre épocas reproductivas. Tesis de Licenciatura en Zoología (Hon.), Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Vargas-Castro, LE, NV Sánchez and G Barrantes. 2012. Repertoire size and syllable sharing in the song of the Clay-colored Thrush (*Turdus grayi*). The Wilson Journal of Ornithology. 124: 446-453.

Troyo, A, O Calderón-Arguedas, G Alvarado, LE Vargas-Castro and A Avendaño. 2012. Ectoparasites of dogs in the home environment of the Caribbean slope, Costa Rica. Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária. 21: 179-183.

Vargas, LE, NV Sánchez and G. Avalos. 2011. Forest structure and territory size relationship in the neotropical understorey insectivore *Henicorhina leucosticta*. Journal of Tropical Ecology 27: 65–72.

Conferencias/Congresos/Simposios (* = Carteles, ** = Presentaciones Orales)

** I Simposio Nacional de Bioacústica, San José, Costa Rica (Jul 2020) [virtual]
** 8th Annual Biology Graduate Student Symposium, Coral Gables, FL, USA (Ene 2017) [en inglés]
** 53rd Annual Conference of the Animal Behavior Society, Columbia, MO, USA (Jul 2016) [en inglés]
** V Congreso Costarricense de Ornitología, San José, Costa Rica (Jul 2016)
* 51st Annual Conference of the Animal Behavior Society, Princeton, NJ, USA (Ago 2014) [en inglés]
** XV Congress of the International Society for Behavioral Ecology, New York, NY, USA (Jul 2014) [en inglés]
** IV Congreso Costarricense de Ornitología, San José, Costa Rica (Jul 2014)
** 5th Annual Biology Graduate Student Symposium, Coral Gables, FL, USA (Ene 2014) [en inglés]
* XXIV International Bioacoustics Congress, Pirenópolis, Brazil (Set 2013) [en inglés]
** III Congreso Costarricense de Ornitología, San José, Costa Rica (Jul 2012)
* 3rd Annual Biology Graduate Student Symposium, Coral Gables, FL, USA (Ene 2012) [en inglés]
* Behavior 2011: Animal Behavior Society and International Ethological Conference, Bloomington, IN, USA (Jul 2011) [en inglés]
* Association of Field Ornithologists Annual Meeting, Ogden, UT, USA (Ago 2010) [en inglés]
** II Congreso Costarricense de Ornitología, San José, Costa Rica (Jul 2010)

Seminarios de Investigación/Talleres/Charlas/Cursos

Curso virtual: Introducción al Análisis de Sonidos de la Naturaleza. UNED San José, Costa Rica (Oct 2020) [Coorganizador y Profesor]

Curso-taller virtual: Muestreo no invasivo de murciélagos mediante técnicas de detección acústica. UNED San José, Costa Rica (Ago 2020) [Coorganizador y Profesor]

Taller de Anillamiento de Aves. UNED Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica (Mar 2019) [Coordinador y profesor]

Profesor Invitado: Organización para Estudios Tropicales (2018, 2015), Instituto Earthwatch (2017), DANTA: Association for Conservation of the Tropics (2016)

Charla "Habitat and morphology effects on two song modes of a widespread avian group, the *Turdus* thrushes". Zoo Miami, Miami, FL, USA (Abr 2017) [en inglés]

Taller "R for beginners – how to get started?". University of Miami, Coral Gables, FL, USA (Dic 2016) [en inglés]

Seminario “From Natural History to Local Conservation: a case of an endangered bird in the Osa, Costa Rica”. University of Miami, Coral Gables, FL, USA (Abr 2016) [en inglés]
Forum Científico “Animals use syllables”. Miami Dade College Wolfson Campus, Miami, FL, USA (Mar 2013) [en inglés]
Seminario “Arthropod genitallia allometry: testing if *One-size-fits-all* in fiddler crabs”. University of Miami, Coral Gables, FL, USA (Nov 2013) [en inglés]

Premios y Reconocimientos

Dean’s Academic Year Dissertation Award, College of Arts & Sciences, University of Miami (2016)
Academic Excellence, Leadership and Service Award, GSA, University of Miami (2016)
Outstanding Teaching Assistant, Department of Biology, University of Miami (2015)
Best Poster Presentation, Undergraduate, Association of Field Ornithologists Annual Meeting (2010)

Financiamiento y Becas

Scientific Product Grant, Wildlife Acoustics, Inc. (2018)
Western Bird Banding Association Grant (2018)
Collection Study Grant, Department of Ornithology, American Museum of Natural History (2016)
Animal Behavior Society Diversity Travel Award (2016)
Beca de Investigación, Organización para Estudios Tropicales (2014)
Savage Graduate Research Fund, Department of Biology, University of Miami (2014)
Graduate Activity Fee Allocations Committee Travel Grant, University of Miami (2014)
Max and Peggy Kriloff Student Travel Scholarship, College of Arts and Sciences, University of Miami (2013–2014)
Kushlan Graduate Research Fund, Department of Biology, University of Miami (2012–2016)
Animal Behavior Society Emergent Nations Award (2011)
Association of Field Ornithologists Student Travel Award, (2010)
NSF - Organization for Tropical Studies, PASI Scholarship (2010)
Organización para Estudios Tropicales. Fondo de Promoción Científica (2010)
CONICIT, Costa Rica, Fondo de Incentivos (2010)
VVE, Universidad de Costa Rica, Fondo de Viaje Estudiantil (2009)
Beca Programa REU, Fundación CRUSA-Organización para Estudios Tropicales (2009)
Pasantía en Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (2008)

Revisor para Revistas Científicas

Animal Behaviour, Ethology, Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation

Otras Actividades Profesionales

Miembro, Comité Organizador del I Simposio Nacional de Bioacústica - Costa Rica (2020)
Locutor y Colaborador en Programa Científico, WVUM 90.5 FM Radio - The Voice of the University of Miami (2014–2017)
Organizador, Concurso Fotográfico de Biología, University of Miami (2014, 2016)
Certificado de Buceo *Open Water Diver*, Scuba Schools International (2012)
Coproductor, Audio CD “*A day in the Osa: Soundscapes from a Costa Rican Rainforest*” (2011)

Idiomas

Español (nativo), Inglés (nivel avanzado, certificado), Portugués (nivel intermedio, certificado)