

## Ph.D. FERNANDO SOLEY GUARDIA

02

### EDUCACIÓN

- Doctorado en Filosofía (Ph.D.) en Comportamiento Animal (2007-2011). Macquarie University, Sydney, Australia. Equiparado al grado de Doctorado Académico (2013) por la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Tesis: "Adaptaciones morfológicas y de comportamiento de un chinche asesino que come arañas: *Stenolemus giraffa* (Hemiptera: Reduviidae).
- Ecología de Ecosistemas Amazónicos (Mayo-Junio 2004). Organización para Estudios Tropicales & Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Puerto Maldonado, Perú.
- Biología de Campo (Enero-Febrero 2003). Universidad de Costa Rica. Golfito, Costa Rica.
- Bachillerato en Biología (1999-2003). Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL EN DOCENCIA

- Co-coordinador (2015-2017). Curso: "Ecología Tropical y Conservación". Organización de Estudios Tropicales, Costa Rica. Coordinación del curso de estudiantes latinoamericanos de posgrado. El curso se desarrolla durante dos meses intensivos (enero y febrero) cada año.
- Profesor Invitado (2014, 2018). Curso: "Ecología Tropical y Conservación". Organización de Estudios Tropicales, Costa Rica. Charlas y supervisión de proyectos de investigación de estudiantes de posgrado durante una semana cada año.
- Profesor Invitado (2017). Curso: "Biología Tropical". Organización de Estudios Tropicales, Costa Rica. Charlas y supervisión de proyectos de investigación de estudiantes de pregrado.
- Profesor Invitado (2018). Curso "Ecología Tropical en el Campo". The Pennsylvania State University. Península de Osa, Costa Rica. Charlas y supervisión de proyectos de investigación de estudiantes de pregrado durante una semana.
- Profesor (2015-presente). Curso: "Evolución Orgánica". Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- Profesor (I Semestre 2015). Curso: "Fisiología del Comportamiento". Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- Profesor (II Semestre 2014). Curso: "¿Cómo pensamos los animales?". Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- Profesor (I Semestre 2013). Curso: "Perspectivas Sensoriales: ¿Por qué los animales vemos el mundo de maneras distintas?". Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

- Supervisión de tesis de pregrado en Agronomía: “Fenología de homópteros en árboles cítricos, y las avispa parasíticas de estos homópteros”. Juan Diego Marín Salazar (2012-2013). Universidad Estatal a Distancia (UNED), San José, Costa Rica.
- Supervisión de Experiencia de Investigación para pregrado (REU): “Mecanismos de navegación en *Oophaga pumilio*”. Sofía Granados Martínez (II Semestre 2017); Organización de Estudios Tropicales, La Selva, Costa Rica.
- Profesor Zoología de Invertebrados (invitado para cubrir sección de insectos; un mes). (2011). University of New South Wales, Sydney, Australia.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL EN CONSERVACIÓN

- Oficial de Conservación (2011-2013; I Semestre 2017). Asociación Costa Rica por Siempre, Santa Ana, Costa Rica. Supervisión y coordinación de proyectos de conservación terrestres y marinos en Áreas Protegidas de Costa Rica. Los proyectos eran relacionados a la planificación en áreas protegidas (p.ej., planes de manejo, plan de educación ambiental, plan de comunicación, etc.).
- Coordinador equipo consultor (2017). Asociación Costa Rica por Siempre y Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Costa Rica. Elaboración de los Planes de Investigación para el Parque Nacional Isla del Coco y el Área Marina de Manejo Montes Submarinos.

#### IDIOMAS Y HABILIDADES EN COMPUTACIÓN

Español e Inglés (dominio oral y escrito). Francés (nivel principiante).

Programas y Sistemas Operativos: R software, JMP Stats, Image J, Raven, Adobe Ilustrador & Photoshop Mac/Windows, Microsoft Office.

#### PUBLICACIONES

Escalante I., & Soley F.G. (en prensa). Arañas que atacan otras arañas. En: Guía de Arácnidos del Uruguay, 2da edición. Aisenberg A., Toscano-Gadea C., & Ghione S. (eds). Editorial de la Fuga, Uruguay.

Soley F.G., Chacón-Salas I., & Soley-Guardia M. 2017. Extraction of hermit crabs from their shells by white-faced capuchin monkeys (*Cebus capucinus*). *Primates* **58**: 25-29.

Soley F.G. 2016. Fine-scale analysis of an assassin bug's behaviour: predatory strategies to bypass the sensory systems of prey. *Royal Society Open Science* **3**: 160573.

Soley F.G. & Eberhard WG. 2016. Sexual selection via direct male-male interactions. En: Encyclopedia of Evolutionary Psychology (eds). Springer, UK.

Soley F.G., McGinley RH, Collins SR & Taylor PW. 2016. Natural history observations and predatory behaviour of a long-legged jumping spider, *Megaloastia mainae* (Araneae: Salticidae). *New Zealand Journal of Zoology* **43**: 65-83.

Soley F.G. & Taylor P.W. 2013. Ploys and counterploys of assassin bugs and their dangerous spider prey. *Behaviour* **150**: 397-425.

**Soley F.G. & Taylor P.W.** 2012. Araneophagic assassin bugs choose routes that minimize risk of detection by web-building spiders. *Animal Behaviour* **84**: 315-321.

**Soley F.G.** 2012. Notes on the flexibility of foraging behaviour in Tayras *Eira barbara*. *Small Carnivore Conservation* **46**: 33-35.

**Soley F.G. & Alvarado-Díaz I.** 2011. Prospective thinking in a mustelid? *Eira barbara* (Carnivora) cache unripe fruits to consume them once ripened. *Naturwissenschaften* **98**: 693-698.

**Soley F.G., Jackson R.R. & Taylor P.W.** 2011. Biology of *Stenolemus giraffa* (Hemiptera: Reduviidae), a web invading, araneophagic assassin bug from Australia. *New Zealand Journal of Zoology* **38**: 297-316.

**Zumbado-Ulate H., Bolaños F., Willink B. & Soley F.** 2011. Population status and natural history notes on the critically endangered stream-dwelling frog *Craugastor ranoides* (Craugastoridae) in a Costa Rican dry forest. *Herpetological Conservation and Ecology* **6**: 455-464.

**Zumbado-Ulate H., Soley F. & Bolaños F.** 2009. *Craugastor ranoides* predation. *Herpetological Review* **40**(2): 201.

#### BECAS DE INVESTIGACIÓN

- Beca de Viaje para Colaboración Científica (Junio-Julio 2014). The Company of Biologists, Cambridge, Reino Unido. Proyecto de investigación: "La función mecano-receptora de las setas parempodiales de los chinches asesinos".
- Beca Joyce W. Vickery (Mayo 2014). Linnean Society of New South Wales, Sydney, Australia. Proyecto de investigación: "Interacciones entre un chinche asesino y la araña *Parasteatoda* sp."
- Beca de Estancia Corta (Marzo-Julio 2012). Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá-Costa Rica. Proyecto de investigación: "Comportamiento de patear hormigas en una mosca micropézida; una manera de reducir la competencia en sitios con alimento".
- Premio del Fondo de Posgrado (Setiembre-Octubre 2010). Macquarie University, Sydney, Australia/ University of California, Riverside, USA. Proyecto de investigación: "Descripción de las estructuras de los pretarsos en Emesinae (Hemiptera; Reduviidae)".
- Pasantía Universidad de Viena (Mayo-Junio 2009). Departamento de Neurobiología. Universidad de Vienna, Austria. Proyecto de investigación: "La transmisión de vibraciones en las telas de arañas de forma compleja, estilo domo".
- Beca Joyce W. Vickery (Marzo 2009). Linnean Society of New South Wales, Sydney, Australia. Proyecto de investigación: "Historia Natural de *Stenolemus giraffa* (Hemiptera; Reduviidae)".
- Beca Post-REU (Setiembre-Diciembre 2007). Organización de Estudios Tropicales, La Selva, Costa Rica. Proyecto de investigación: "Comportamiento de esconder frutos en *Eira barbara* (Carnivora: Mustelidae)".
- Beca de Investigación en Entomología Hovore-Horn (Marzo-Julio 2006). Organización de Estudios Tropicales, San José, Costa Rica. Proyecto de investigación: "Comportamiento de envolver presas en *Uloborus* (Araneae; Uloboridae)".

- Pasantía de Investigación (Enero-Agosto 2005). Smithsonian Tropical Research Institute. Barro Colorado Island, Panama. Proyecto de investigación: “La función de las vibraciones de sustrato en la comunicación de abejas nocturnas del género *Megalopta* (Hymenoptera; Halictidae)”.
- Experiencia de Investigación de Pregrado (REU) (Junio-Diciembre 2004). Organización para Estudios Tropicales, La Selva, Costa Rica. Proyecto de investigación: “Comportamiento territorial y de reproducción en las ranas *Oophaga pumilio* (Dendrobatidae) y *Agalychnis saltator* (Hylidae)”.

#### REFERENCIAS

Dr. William G. Eberhard. Investigador y Profesor, Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá.  
william.eberhard@gmail.com.

Dr. Federico Chinchilla. Profesor, University of California Education Abroad Program; y Coordinador Curso Ecología Tropical y Conservación, Organización de Estudios Tropicales. federicoeap@gmail.com.

M.Sc. Ximena Miranda Garnier. Profesora interina, Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.  
ximena.miranda@ucr.ac.cr.

M.Sc. Zdenka Piskulich. Directora Ejecutiva. Asociación Costa Rica por Siempre.  
zpiskulich@costaricaporsiempre.org.

Dr. Mariella E. Herberstein. Profesora Asociada. Department of Biological Sciences/BBE. Macquarie University, Sydney, Australia. mherberstein@mq.edu.au.