

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

Nombre: Micaela Stacey Solís

Lugar y fecha de nacimiento: Quito, 19 de septiembre de 1991

Nacionalidad: Ecuatoriana – Chilena

Cédula de Identidad: 1713069969

Dirección y teléfonos: Gral. Duma N47-72 y Malvas, Monteserrín, Quito, Ecuador.

(+593) 3342982

(+593) 984587561

E-mail: [mica\\_stacey91@hotmail.com](mailto:mica_stacey91@hotmail.com) (principal)

[mica.stacey91@gmail.com](mailto:mica.stacey91@gmail.com)

### **PREPARACIÓN ACADÉMICA**

Superior:

LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Escuela de Biología, Quito, Ecuador. 2017

- Bases en Zoología, Fisiología Animal y Vegetal, Genética, Biología Molecular, Microbiología, Biología del Desarrollo, Botánica, Evolución, Biogeografía, Bioquímica.
- Tesis de Disertación: Cloning of the opsin genes present in *Bothrops atrox* (Viperidae) retina. Tesis dirigida por Christiana Katti Ph.D.

Colegiatura:

BACHILLER EN CIENCIAS, Unidad Educativa Nuevo Mundo, Quito, Ecuador. 2009

Idiomas:

ESPAÑOL, como lengua materna.

INGLÉS, como segunda lengua (nivel alto).

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES**

MULTIPLICITY OF PHYSIOLOGICAL SYSTEMS THAT DETECT LIGHT OR ARE REGULATED BY PHOTIC INFORMATION, artículo en preparación para ser publicado con Wayne Iwan Lee Davies Ph.D. en la revista *Frontiers in Ecology and Evolution*, section Behavioral and Evolutionary Ecology.

MOLECULAR SYSTEMATICS OF A LARGE NEOTROPICAL SNAKE RADIATION (SQUAMATA: DIPSADINAE: ATRACTUS), artículo en preparación para ser publicado con Omar Torres-Carvajal Ph.D.

OPsin-BASED PHOTOPIGMENTS EXPRESSED IN THE RETINA OF A SOUTH AMERICAN PIT VIPER, *Bothrops atrox* (VIPERIDAE), artículo aceptado en *Visual Neuroscience*.

## **CURSOS Y CONGRESOS**

XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HERPETOLOGÍA, exponente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. 2017

XL JORNADAS NACIONALES DE BIOLOGÍA, exponente, ESPOL, Guayaquil, Ecuador. 2016

CURSO INTRODUCTORIO DE DIVERSIDAD DE HONGOS DE MINDO, Dictado por Alessio Varilli, Mindo, Ecuador.

2016

III CUMBRE MUNDIAL DE EVOLUCIÓN, Universidad San Francisco de Quito, Galápagos, Ecuador. 2013

## **CURSOS FUERA DE LA CARRERA PROFESIONAL**

Manta Ray Awareness. Distinctive Specialty Course, PADI.	2018
Curso Open Water de Buceo, PADI.	2010
Curso introductorio a la fotografía, Casa Humbolt, Quito, Ecuador.	2008

## **EXPERIENCIA LABORAL**

CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE LA BIODIVERSIDAD DEL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS, PARQUE NACIONAL SANGAY, PARQUE NACIONAL YACURI Y PARQUE NACIONAL LLANGANATES, Investigadora Asociada, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador (trabajo actual). 2017-2018

- Recepción y procesamiento de pedidos de secuenciación material genético de muestras de tejido animal.
- Edición, ensamblaje, consenso y alineamiento de secuencias mediante los programas Geneious y Mesquite.
- Análisis filogenéticos de diferentes géneros de reptiles.
- Coautoría de la publicación en preparación: Molecular systematics of a large Neotropical snake radiation (Squamata: Dipsadinae: Atractus).

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, Asistente de laboratorio en el área de Herpetología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 2016

- Técnicas de extracción de ADN de tejido animal, PCR y protocolos moleculares en laboratorio.
- Encargada del mantenimiento del Laboratorio de biología molecular.
- Elaboración de reactivos necesarios dentro del laboratorio.

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, investigación de tesis remunerada sobre: Cloning of the opsin genes present in *Bothrops atrox* (Viperidae) retina, bajo la dirección de la Dra. Chrintiana Katti para el Programa de Becas Prometeo, Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de la República del Ecuador. 2015-2016

- Aprendizaje de técnicas y protocolos de Biología Molecular.
- Extracción de ARN.
- Síntesis de ADN complementario (cDNA).
- Amplificación de PCR (Polymerase Chain Reaction) y RACE (Rapid Amplification of cDNA Ends).

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR, becaria en el Museo de Zoología de Invertebrados, área de Invertebrados Marinos. 2015

- Conocimiento en clasificación taxonómica de gasterópodos y bivalvos.
- Implementación de protocolos de curación de especímenes nuevos y antiguos de la colección de moluscos.
- Identificación de gasterópodos a nivel de especie presentes en la colección del QCAZ-I.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR, ayudante de cátedra para la materia de Zoología I. 2012-2015

- Preparación de material para la clase de Invertebrados Marinos como parte de la materia de Zoología I.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR, ayudante de campo en recolección e identificación de invertebrados marinos. 2012-2015

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR, becaria en la Balsa de los Sapos. 2013

- Experiencia en el manejo de especies de anfibios en cautiverio.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR, voluntariado en el Museo de Mastozoología. 2010

- Conocimiento en el procesamiento de pieles de mamíferos.

- Identificación a nivel de género de ratones y murciélagos.
- Técnicas de captura con trampas de neblina para murciélagos y trampas Sherman para ratones.

### **EXPERIENCIA FUERA DE LA CARRERA PROFESIONAL**

FOTOGRAFÍA DE NATURALEZA	2008-2018
FOTOGRAFÍA SUBMARINA	2018

### **REFERENCIAS**

Omar Torres-Carvajal Ph.D, Curador de Reptiles del Museo de Zoología (QCAZ) de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. E-mail: [omartorcar@gmail.com](mailto:omartorcar@gmail.com), teléfono: +(593) 2 2991700 ext. 1222

Christiana Katti Ph.D, Escuela de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. E-mail: [ckatti@gmail.com](mailto:ckatti@gmail.com), teléfono: +(593) 2 2991700 ext. 2914

Álvaro Barragan M.Sc. Curador de Invertebrados del Museo de Zoología (QCAZ) de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. E-mail: [arbarragan@puce.edu.ec](mailto:arbarragan@puce.edu.ec), teléfono: +(593) 2 2991700 ext. 1294

Andrés Merino-Viteri Ph. D, Director de la Balsa de los Sapos, Escuela de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. E-mail: [amerinoviteri@gmail.com](mailto:amerinoviteri@gmail.com), teléfono: +(593) 2 2991700 ext. 1250

Clifford Keil Ph.D, ex Curador de Invertebrados del Museo de Zoología (QCAZ) de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. E-mail: [keil617@yahoo.com](mailto:keil617@yahoo.com)