



8-10 de junio de 2016

**Universidad Estatal Península de Santa Elena
Santa Elena, Ecuador**

Mini curso

**ESTUDIO DE MAMÍFEROS NEOTROPICALES A
TRAVÉS DE LA MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA**

Instructor: Víctor Romero, PhD(c)

Fecha: 8 de junio de 2016, de 15:00 a 19:00

Abierto a todos los asistentes al **I Congreso Nacional de Manejo de Vida Silvestre** y **III Congreso Ecuatoriano de Mastozoología**. No tiene un costo extra, pero si deseas un certificado de este curso debes registrarte (habrá control de asistencia). Para registrarte debes enviar un correo indicando tu interés a eventos@mamiferosdeecuador.com o mencionarlo el día de tu registro al inicio de los congresos.

INTRODUCCIÓN

Entre los mamíferos neotropicales existe una elevada proporción de especies desconocidas a causa de su “cripticismo” morfológico. Lo que evidencia la

necesidad de incrementar y mejorar nuestra capacidad de delimitar especies y estudiar cómo se relaciona con el ambiente. En este contexto la morfometría geométrica se erige como un cúmulo de herramientas teórico prácticas propicias para abordar este tipo de problemáticas. La robustez estadística y la capacidad advertida para detectar variaciones de forma a través de la morfometría geométrica hacen de estas técnicas herramientas indispensables para el estudio de la diversidad de mamíferos neotropicales.

OBJETIVO

Introducir al participante en los fundamentos teóricos y la implementación crítica de técnicas básicas de morfometría geométrica para el estudio de la diversidad de mamíferos neotropicales.

DESCRIPCIÓN DEL TALLER

La morfometría geométrica es un compendio de enunciados teóricos y técnicas orientadas a entender y estudiar la forma, se enfoca en los cambios del tamaño y de la forma a partir del desplazamiento en el espacio de un conjunto de hitos morfo-anatómicos cuya posición espacial relativa permite reconstruir con precisión la forma y el tamaño de una estructura morfológica. Usaremos la morfometría geométrica como una aproximación teórico-práctica para el estudio de la biodiversidad. En tal sentido este curso pretende Introducir al participante en los fundamentos teóricos y la implementación crítica de técnicas básicas de morfometría geométrica para el estudio de la biodiversidad desde una perspectiva ecológica y evolutiva. Este taller introductorio se fundamenta en la más reciente bibliografía y las referencias clásicas disponibles sobre el tema.

CONTENIDO

Nos enfocaremos principalmente en:

1. Adquirir una visión general sobre biodiversidad, sistemática y el estudio de los mamíferos neotropicales.
2. Reseñar la historia desde la morfometría lineal a la caracterización geométrica de las formas.
3. Entender ¿Qué es y cómo se adquiere la Información morfogeométrica?
4. Analizar e interpretar las diferencias biológicas de la forma.

5. Evaluar la aplicabilidad de la morfometría geométrica en biología sistemática y ecología de mamíferos neotropicales (casos de estudio). Nota: Para poder realizar las prácticas es indispensable que el participante traiga su computador portátil, en él instalaremos los programas a utilizar durante el curso. Conocimientos previos en estadística y álgebra básicos son deseables mas no indispensables

SOBRE EL INSTRUCTOR

Víctor Romero

Universidad Simón Bolívar, Asociación Venezolana para el Estudio de los Mamíferos Biólogo (Universidad Central de Venezuela, UCV); Candidato doctoral en Ciencias Biológicas (Universidad Simón Bolívar, USB). Cuenta con experiencia en investigación en mamíferos y principalmente con murciélagos neotropicales. Ex-Profesor de la Universidad Simón Bolívar en Venezuela; adscrito al Laboratorio de Biodiversidad y Evolución de la USB.

Para más información sobre el instructor y la temática del curso escribir a vpromero@gmail.com