



8-10 de junio de 2016

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

Mini curso

**INTRODUCCIÓN AL FOTO-TRAMPEO APLICADO A
LA INVESTIGACIÓN EN MASTOZOLOGÍA**

Instructor: José María Gil Sánchez, PhD (Investigador Prometeo)

Fecha: 8 de junio de 2016, de 09:30 a 13:00

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.

Temática:

- 1. Introducción. Contribución del foto-trampeo al estudio de especies crípticas**

2. Aplicaciones del foto-trampeo en investigación de mamíferos

- 2.1. Estudios de presencia. Estimaciones de distribución
- 2.2. Estudios de densidad. Estimaciones poblacionales
- 2.3. Estudios de dinámica demográfica (estructura demográfica, supervivencia, reclutamiento). Análisis de viabilidad poblacional
- 2.4. Estudios de selección de hábitat, uso de recursos y ritmos circadianos, comportamiento
- 2.5. Estudios de comunidades e interacciones inter-específicas

3. Equipos

- 3.1. Conceptos (*para equipos comerciales*)
- 3.2. Tipos y modelos de cámaras (*modelos comerciales con AIR*)
- 3.3. Programación de cámaras PIR
- 3.4. Manejo y mantenimiento.

4. Técnicas de campo

- 4.1. Selección del área de estudio. Aspectos logísticos
- 4.2. Diseño del muestreo: reparto espacial, número de estaciones, duración
- 4.3. Instalación y revisión de cámaras. Selección de ubicación
- 4.4. Uso de atrayentes

5. Procesamiento y análisis de datos

- 5.1. Reconocimiento de especies, clases de edad e individuos
- 5.2. Bases de datos
- 5.3. Estimaciones de distribución: modelos de ocupación, modelos *Maxent*, modelos lineales generalizados
- 5.4. Estimaciones de densidad: modelos de captura recaptura clásicos y espacialmente explícitos; modelos de gases
- 5.5. Estimaciones de supervivencia y reclutamiento: modelos de captura recaptura para poblaciones abiertas; supervivencia anual aparente y tasas de natalidad
- 5.6. Estimaciones de ritmos circadianos