

## Formato para Salida a Campo de Docencia

### I. Información General

- Materia: TSEIV- Ecología de la conducta y conservación de vertebrados
- Nivel Académico: Licenciatura (Séptimo a Noveno semestre; Sección 01)
- Docente Responsable: Dr. Javier Salgado Ortiz
- Asistentes y Colaboradores: Francisco Roberto Pineda Huerta (Ayudante de investigación, David Ruiz Domínguez, Tesista)
- Nombre de la Actividad: Práctica de campo sobre ecología de la conducta de vertebrados
- **Objetivo General:** Que el alumno conozca y aplique técnicas de campo para el estudio de la conducta animal.
  - **Fecha y Duración:** 5 al 7 de noviembre del 2026, Dos días y medio.
  - **Lugar:** El Chocolate, Mpo de la Huacana o Área voluntaria de Conservación El Tocúz, Acuitzio, Michoacán, según disponibilidad.

### II. Propósitos Académicos

- **Objetivos de Aprendizaje:**
  1. Aplicar técnicas de campo para el estudio de conducta de vertebrados
  2. Generar datos observacionales y experimentales para determinar e interpretar respuestas conductuales de vertebrados.
- **Habilidades a desarrollar (competencias) a Desarrollar:**
  1. Uso de materiales, herramientas y equipo de campo para estudios de conducta animal.
  2. Generación de bases de datos, aplicación de pruebas estadísticas e interpretación de datos relativos a estudios sobre la conducta animal.
  3. Experiencia en trabajo de campo

### III. Actividades Planeadas

- **Actividades Pre-campo:**
  1. Revisión y análisis de principales conceptos y teoría ecológica referente al estudio de conducta animal.

2. Revisión y análisis del planteamiento de hipótesis y discusión de estudios observacionales vs experimentales en conducta animal.
3. Revisión y descripción de ética, así como riesgos para el trabajo y manipulación de animales silvestres.

· **Actividades en Campo:**

(Desglose detallado con horarios.)

**Jueves 5 de noviembre** (ajustado para el área de conservación el Tocúz)

07:00 – Salida del Campus de la Universidad

08:00-09:00 – Llegada al área protegida, instrucciones por parte de anfitriones sobre campamento y uso de servicios en el área.

09:30-13:30 – Práctica de campo; observaciones de conducta de fauna y aplicación de etogramas.

14:00-15:30 – Comida y descanso

16:00-17:30 – Instalación de campamento

18:00-22:00 – Colocación de cámaras trampa, cena y exploración nocturna para observación y escucha de fauna

**Viernes 6 de noviembre**

06:00-11:00 – Instalación de redes para captura de aves

11:00-13:00 – Búsqueda de reptiles y anfibios

13:30-15:00 – Comida y descanso

15:00-19:00 – Aplicación de técnica de uso de grabaciones para estudios de territorialidad. Discusión sobre aspectos de las técnicas de campo aplicadas.

19:00-22:30 – Cena y práctica de censo de aves rapaces nocturnas

**Sábado 7 de noviembre**

07:00-9:00 – Levantamiento de campamento y desayuno

09:00-11:30 – Recoger cámaras trampa y búsqueda de rastros y huellas de vertebrados

11:30 a 12:30 – Sesión de preguntas y respuestas sobre la práctica de campo

13:00 – Regreso a Morelia

- Actividades Post-campo:

1. Tutorías para la planeación, elaboración y ejecución de proyectos de investigación personales o en equipo.

#### **IV. Metodología**

- Enfoque Metodológico:

Práctica con redes ornitológicas, uso de playbacks, Colocación de cámaras trampa y búsqueda intensiva. Todas las técnicas son de enfoque observacional y descriptivo para determinar diferentes aspectos de la conducta animal

Observacional y descriptivo

- Técnicas y Protocolos:

Instalación de cinco redes para captura, manipulación y toma de datos de aves. Liberación en el mismo sitio de captura una vez tomados los datos.

Uso de grabaciones de cantos y llamados para determinar respuestas conductuales de especies territoriales de aves focales.

Instalación de tres cámaras trampa por 36 horas para el registro de actividad de vertebrados diurnos y nocturnos.

Aplicación de la técnica de búsqueda intensivas de animales, así como de rastros y huellas, para determinar presencia ausencia, uso de hábitat y patrones de actividad.

- Herramientas de Registro:

Cuadernos de campo, GPS, cámaras, binoculares, grabadoras, micrófonos, lámparas, memorias usb.

#### **V. Evaluación Académica**

- Criterios de Evaluación:

10% Asistencia a práctica de campo

10% Participación en actividades de campo y mesas de discusión

- Productos Esperados:

Experiencia en la aplicación de técnicas y uso de herramientas y equipo. Bases de datos y análisis descriptivos de datos observacionales.

## VI. Recursos Necesarios

- Materiales de Campo:

Cuadernos de campo, GPS, cámara fotográfica, cámaras trampa, Laptop, binoculares, grabadoras, micrófonos, lámparas, memorias usb, redes ornitológicas.

- Equipo de Protección Personal:

Botas, sombrero-gorras, chamarra, casa de campaña, bolsa de dormir, repelente.)

- Transporte y Logística:

Autobús o camioneta universitaria o en su caso renta de servicio externo.

Viaje por carretera Morelia-Acuitzio del Canje

Entre \$1500 a \$2000 pesos por persona, dependiendo de la localidad.

## VII. Seguridad y Permisos

- Riesgos Identificados:

Exposición al sol, contacto con fauna peligrosa, accidentes carreteros o de campo

- Plan de Emergencia:

Hay presencia de protección civil, policía local, clínicas y hospitales locales de Acuitzio del Canje a 7km del sitio de prácticas. A 20km de la Huacana.

- Permisos y Autorizaciones:

Oficio de comisión de la Facultad de Biología, Oficio de visita por parte de las autoridades del área protegida.

## VIII. Presupuesto

- Costos Detallados: Costo por persona

Concepto	Costo x unidad	Total
Transporte (incluye, tarifa de vehículo y combustible).	500.00	700.00
Tarifa de campamento (dos noches)	250.00	500.00
Alimentos (seis comidas)	125.00	750.00
<b>Total</b>		<b>\$1,950.00</b>

- Apoyos Externos:

No hay

## **IX. Referencias y Apéndices**

- Bibliografía Recomendada:

**Alcock, J. 2001.** Animal behavior: an evolutionary approach. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, Massachusetts.

**Dugatkin L. 2009.** Principles of animal Behaviour. 2<sup>nd</sup> Ed. Norton & Company Inc. New York.

**Lehner P. 1996.** Handbook of ethological methods. 2<sup>nd</sup> Ed. Cambridge University Press. Cambridge.

**Tiria D. 1998.** Técnicas de campo para el estudio de mamíferos silvestres. Biología, sistemática y conservación de mamíferos del Ecuador. Pontificia Universidad Católica de Ecuador.