

**LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN ORNITOLOGÍA**  
**DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA**

---

**Nombre oficial:** LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN ORNITOLOGÍA

**Ubicación:** Edificio B-4, Planta baja, Ciudad Universitaria, Morelia, Mich.

Tel. (443) 322 35 00 ext. 4221

**Estatus:** reconocido

**Fecha de fundación:** enero de 1978

El Laboratorio de Investigación en Ornitología de la Facultad de Biología de la UMSNH tuvo sus inicios en enero de 1978, como un grupo de trabajo integrado por el Biol. Francisco Méndez García como coordinador y un número reducido de estudiantes (José Fernando Rodríguez Saucedo, David Rojas García, Luis Pastrana Chávez, Cuauhtémoc Mercado Baltazar y Laura E. Villaseñor Gómez) de la entonces Escuela de Biología, con el objetivo primordial de formar una colección representativa de las especies de aves existentes en el Estado de Michoacán y por ende conocer la diversidad avifaunística del occidente de México.

**Integrantes actuales:**

- Coordinador: Dr. Javier Salgado Ortiz
- Profesores-investigadores: Dr. José Fernando Villaseñor Gómez y M.C. Laura E. Villaseñor Gómez
- Ayudantes de investigación: Biol. Leticia Díaz López y Biol. Francisco R. Pineda Huerta
- Técnicos no adscritos a la Universidad (Equipo de apoyo): Biol. Juan Carlos Pérez Magaña,
- Tesistas: Zinthia López Vázquez, Claudia Yunuén Claudia Valle García, Virginia Correa Bolaños

**Objetivos:**

1. Realizar investigación de calidad de acuerdo a las cuatro líneas de generación del conocimiento definidas: Manejo y Conservación de Vida Silvestre, Ecología de Poblaciones (Monitoreo de poblaciones de aves terrestres), Educación Ambiental y Taxonomía y Sistemática.
2. Apoyar las diferentes actividades de docencia realizadas en la Facultad de Biología, tanto en materias curriculares, optativas y biología de campo, brindando asesoría a los alumnos y profesores y poniendo a disposición de los demás investigadores y laboratorios de investigación de la facultad, el equipo de campo y laboratorio con el que se cuenta.
3. Asesorar a alumnos de licenciatura y posgrado en tesis de grado y tareas semestrales brindándoles acceso al uso de los materiales bibliográficos, infraestructura y equipo necesario.
4. Publicar en revistas de distribución internacional, nacional y regional, libros, folletos, manuales y diversas maneras, los resultados de los proyectos de investigación.
5. Servir adecuadamente como centro de depósito y cuidado de las colecciones ornitológicas (pieles, huevos, nidos, restos, esqueletos) que resulten de las actividades de investigación en la Facultad de Biología y otras dependencias de la misma Universidad, como el Museo de Historia Natural "Manuel Martínez Solórzano" y de otras instituciones. Los materiales pueden ser el resultado de colectas sistemáticas o esporádicas realizadas por alumnos, profesores y colegas, de donaciones, de depósitos y de intercambios.
6. Ofrecer a la comunidad científica nacional y del extranjero una colección avifaunística de alta calidad en cuanto a la preservación de especímenes, representatividad regional y confiabilidad de los datos. Se tiene además como tarea, el ofrecer la más amplia seguridad y accesibilidad para que se depositen ejemplares tipo, topotipos y holotipos, los cuales son los especímenes más valiosos del patrimonio de la ciencia.

7. Mantener los nexos académicos formales con la comunidad de la Facultad de Biología y otras instituciones, para así apoyar los diferentes aspectos de la formación de biólogos a través de las biología de campo, el servicio social, el desarrollo de tesis de licenciatura y maestría, entre otros aspectos.
8. Contribuir en la preservación y catalogación de los materiales biológicos utilizados en la docencia, así como de su adecuada administración. Estos materiales podrán ser utilizados para la preparación de recursos humanos o en las diversas actividades de Educación Ambiental.
9. Contar con un acervo de publicaciones especializadas sobre aves y temas afines organizadas con el fin de ofrecer el servicio de consulta rápido y efectivo a estudiantes y profesores de la Facultad de Biología materiales de consulta se cuenta con una base de datos de fichas bibliográficas y cartografía.
10. Difundir las funciones y los logros del Laboratorio de Investigación en la comunidad en general, tanto dentro de la Universidad, como hacia el exterior, al establecer contacto con las instituciones y dependencias que desarrollen tareas afines de conservación y hacia el público en general. La importancia de las aves y su conservación se difunde a través de la línea de Educación Ambiental, principalmente.

#### **Coordinadores**

- Biol. Francisco Méndez García
- M. C. Laura E. Villaseñor Gómez
- Dr. José Fernando Villaseñor Gómez
- Dr. Javier Salgado Ortiz

#### **Líneas de investigación**

- Manejo y Conservación de Vida Silvestre.
- Ecología de Poblaciones (Monitoreo de poblaciones de aves terrestres)
- Educación Ambiental

- Taxonomía y Sistemática

**Misión:** El Laboratorio de Investigación en Ornitología tiene como misión la formación de personal altamente calificado para realizar investigación científica básica y aplicada para contribuir al conocimiento de las aves de México en los diferentes aspectos de historia de vida, así como de las necesidades y prioridades de manejo y conservación de las especies y sus hábitats tanto a nivel regional como nacional.

**Visión:** Ser un laboratorio de excelencia, dedicado a la formación de profesionales con capacidad crítica, científica y humanística, que contribuyan a la conservación de las aves de México mediante la generación y difusión de conocimiento, así como a través de la aplicación de programas educativos vinculados a las necesidades sociales y económicas de México.

## **Reglamento**

**SI TENEMOS PERO SE DEBE DE ACTUALIZAR**

**Producción (de los últimos tres años 2011-2013):**

**Participación en proyectos interdisciplinarios de investigación** (Laura E. Villaseñor Gómez):

Saneamiento, restauración y conservación de la subcuenca del río Cupatitzio. Apoyo del Fondo Mixto Conacyt- Gobierno del Estado de Michoacán. Convocatoria 2009-2. Periodo de ejecución: 18 meses (2009-2011). Área temática 1: Evaluación, Restauración y Conservación Ambiental. Subproyecto: Diversidad de aves en la subcuenca del río Cupatitzio, Michoacán . Área temática 2: Cultura Ambiental. Subproyecto: Divulgación y educación ambiental sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la subcuenca del río Cupatitzio. Coordinación general: Dra. Patricia Delgado Valerio, Facultad de Agrobiología, UMSNH.

Centro Interactivo de Ciencias para el estado de Michoacán. Apoyo del Fondo Mixto Conacyt- Gobierno del Estado de Michoacán. Convocatoria MICH 2009-08 No. proyecto: 125360. Periodo de ejecución: 25 abril 2010 – 30 diciembre 2011. Colaboración: desarrollo de los contenidos temáticos de la sala Biodiversidad y asesoría. Coordinación: Dr. Javier Cruz Mandujano. Laboratorio de Instrumentación y Pruebas no destructivas,

Departamento de Ciencias Básicas y Matemáticas, Facultad de Ing. Civil de la UMSNH.

Programa de Aves Canoras y de Ornato, Fase III. Proyecto coordinado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Periodo de ejecución: Julio – octubre 2012. Colaboración: coordinación para la consecución de información de campo para determinar la abundancia de especies de aves en tres localidades del estado de Michoacán. Coordinación general: Humberto Berlanga y Carlos Soberanes.

**Dirección de proyectos de investigación** (a cargo de Laura E. Villaseñor Gómez):

Identificación de las especies prioritarias e indicadoras de la avifauna en la subcuenca del río Cupatitzio, Michoacán. Apoyado por la Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Enero-diciembre 2011.

Monitoreo de aves de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca en los estados de Michoacán y México. Apoyado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Convenio No. CONANP/DROPC/16/RBMM/PROMOBI/01/11. Junio 15 – Diciembre 30 de 2011.

Monitoreo de aves de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca en los estados de Michoacán y México. Apoyado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Convenio No. CONANP/OPC/PROMOBI/PROTOCOLO18/2012. Abril–Octubre 2012.

Uso de hábitat, abundancia y distribución potencial de las especies prioritarias de aves de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (Fase I). Apoyado por la Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Julio 2012- diciembre 2012.

Uso de hábitat, abundancia y distribución potencial de las especies prioritarias de aves de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (Fase II). Apoyado por la Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Enero-diciembre 2013.

Monitoreo de aves de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca en los estados de Michoacán y México. Apoyado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Convenio en proceso de firma. Junio–Diciembre 2013.

**Publicaciones:**

**Tesis de Licenciatura concluidas** (dirigidas por Laura E. Villaseñor Gómez):

Trujillo Pahua Liliana. Inventario de Quirópteros en el predio La Alberca, municipio de Uruapan, Michoacán. Facultad de Biología, UMSNH. Fecha de titulación: 15 de julio de 2011.

Juan Carlos Pérez Magaña. Monitoreo de las poblaciones de aves de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, México” Facultad de Biología, UMSNH. Fecha de titulación: 14 de diciembre de 2012.

Joana Liseth Cerpas Díaz. Exhibiciones interactivas dirigidas al nivel Primaria como parte del proyecto educativo del Centro Interactivo de Ciencias para el estado de Michoacán. Facultad de Biología, UMSNH. Fecha de titulación: 23 de abril de 2013.

**Tesis de Licenciatura en proceso** (dirigidas por Laura E. Villaseñor Gómez):

Zinthia López Vázquez. Percepción social de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del río Cupatitzio. Facultad de Biología, UMSNH.

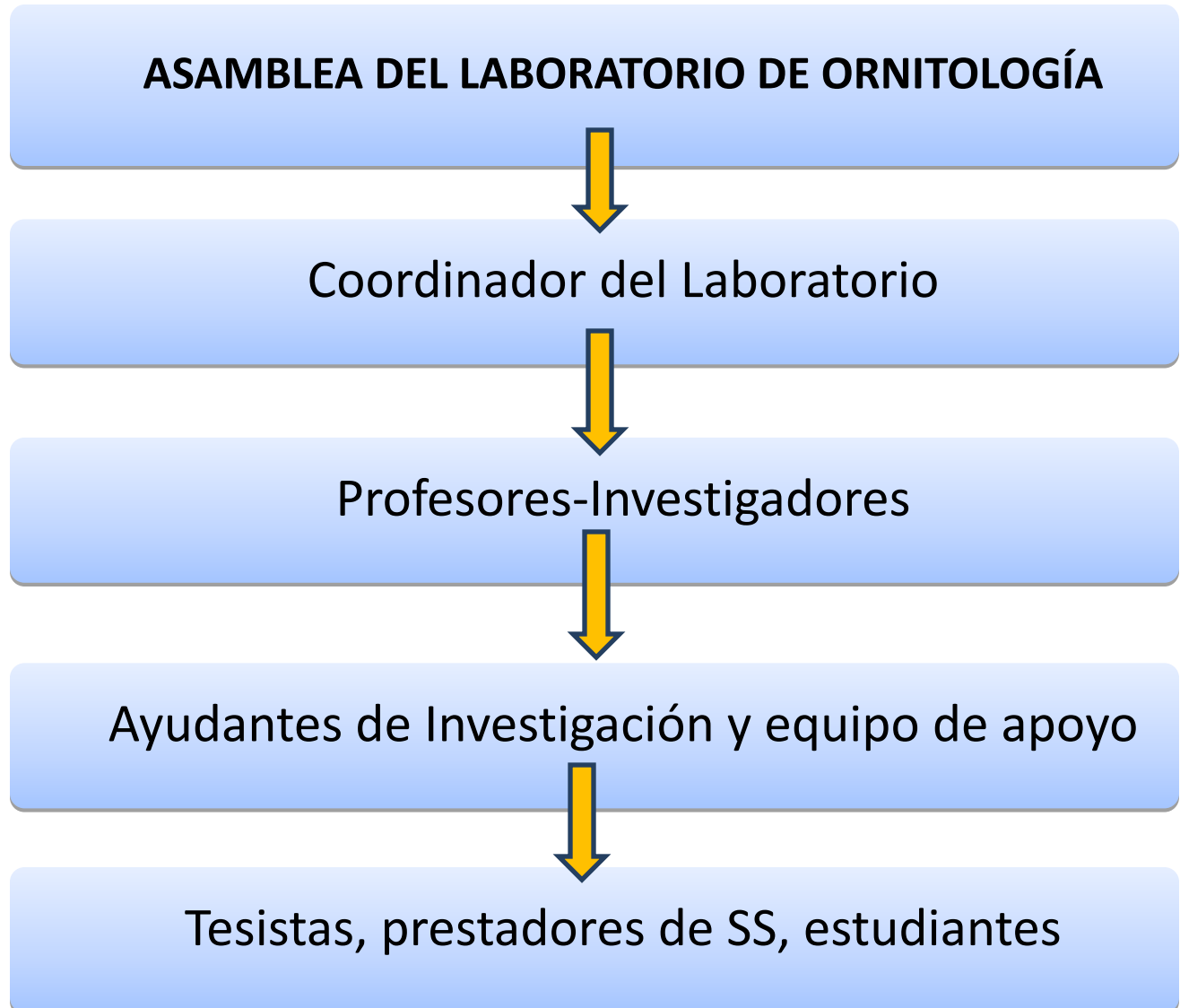
Claudia Yunuén Valle García. Uso de hábitat de las especies de aves en los bosques de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca

Virginia Correa Bolaños. Abundancia y diversidad de aves en los bosques de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.

**Tesis de Licenciatura en co-asesoría en proceso** (dirigidas por Laura E. Villaseñor Gómez):

Miguel Ángel Hernández Zamudio. Caracterización y diagnóstico de la avifauna del municipio de Tancítaro en el marco del Ordenamiento Ecológico del Territorio: propuesta para la conservación. Director de tesis: M.C. Luis Fernando Alvarado Ramos (CIECO, UNAM).

## Organigrama



**Nota:** La asamblea general estará conformada por todos los integrantes del Laboratorio, Profesores-investigadores, profesores por horas, ayudantes de investigación y técnicos adscritos a la Universidad Michoacana, además de los estudiantes que cumplan con los requisitos formales y se encuentren realizando su trabajo de tesis, prestación de servicio social (SS) y otras actividades de manera voluntaria; la manera de formalizar su pertenencia al laboratorio se establece en el reglamento (tesistas y prestadores de SS a través de los trámites de rigor, y los estudiantes voluntarios a través de acuerdo de

colaboración signado entre éstos y el profesor-investigador que se encuentre a cargo de sus actividades). Por otro lado, el equipo de apoyo estará conformado por personal no adscrito a la universidad que participa en alguna de las actividades del laboratorio y/o proyectos de investigación (e. g. técnicos que reciben una compensación por su trabajo a través de subvención foránea). En este último caso, la responsabilidad de dicho personal recaerá en los profesores-investigadores que coordinen el proyecto o actividad específica.

En reunión de asamblea se decidirá si el equipo de apoyo forma parte de la asamblea general, revisar que dicha determinación concuerde con los lineamientos especificados en el reglamento del Departamento de Investigación y el propio reglamento interno del Laboratorio.

**Acervos:**

Colección de aves:

Equipo de campo:

Equipo de laboratorio:

Infraestructura