

## 7.- Dra. Mariana Hernández Apolinar

Correo electrónico: mariana.hernandez.a@ciencias.unam.mx

- **Áreas de especialización.**
  - Ecología de poblaciones y manejo de recursos naturales.
- **Formación académica**
  - Último grado obtenido: Doctorado-UNAM (9 de mayo de 2007), Ecología de poblaciones y manejo de recursos naturales.
  - Cursos de actualización:
    - Curso: Bases para la aplicación de *R* en estudios ecológicos. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD). Impartido del 22 al 26 de junio de 2015 (20 horas).
    - Curso: Análisis de la diversidad de plantas con flores en México. Curso Pre-Congreso Regional de Botánica. 23 de septiembre de 2015 Monterrey, Nuevo León (6 horas)
    - Curso: Morfometría geométrica. Facultad de Ciencias, DGAPA-UNAM. México, DF. Impartido del 16 al 20 de enero de 2017 (20 horas).
    - Curso Intensivo: Herramientas numéricas para el estudio de poblaciones biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Impartido del 16 al 27 de enero de 2017 (64 horas).
- **Experiencia académica (*últimos cinco años*)**
  - Experiencia docente: Taller de Ecología Terrestre y Manejo de Recursos Bióticos (Licenciatura: 2014-1 y 2; 2015-1 y 2; 2016-1 y 2; 2017-1 y 2; 2018-1 y 2; 2019-1), Ecología Avanzada: Poblaciones (Posgrado: 2015-1, 2016-1, 2018-1, 2019-1) e Introducción a la Biología de Orquídeas (Posgrado: 2016-2).
  - Cargos académicos y/o académico-administrativos: Técnico Académico Titular C (TC), Comisión de Servicio Social de la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias-UNAM y Comisión de Biblioteca, Facultad de Ciencias, UNAM
  - Revisor: *Journal of Plant Biology*. Febrero de 2015.
  - Publicaciones:
    - Toledo-Aceves, T., M. Hernández-Apolinar y T. Valverde. 2014. Potential impact of Harvesting on the population dynamics of two epiphytic bromeliads. *Acta Oecologica* 59: 52-61.

- Mondragón, D, T. Valverde y M. Hernández Apolinar. 2015. Population ecology of epiphytic angiosperms. *Tropical Ecology* 56(1): 1-39.
  - Del Moral-Álvarez M., A. Orozco-Aguirre, L. E. Reyes-Martínez y M. Hernández-Apolinar. 2015. Abundancia y estructura poblacional de *Mammillaria magnimamma* Haworth en un pedregal de lava. *Cactus y Suculentas Mexicanas* 60(1): 4-18.
  - Toledo-Aceves, T. y M. Hernández-Apolinar. 2016. Population dynamics of the epiphytic bromeliad *Tillandsia butzii* in cloud forest. *Acta Oecologica* 71: 47-51.
  - Hernández-Apolinar M., Garcés de la Rosa Y., Yáñez-Ordóñez O. e I. Hinojosa-Díaz. 2016. Identificación de polinizadores naturales de *Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews. *Agroproductividad Año 9 Volumen 9 Suplemento noviembre*.
  - Villanueva-Viramontes, S., M. Hernández-Apolinar, G. Carnevali Fernández-Concha, A. Dorantes-Euán, G. R. Dzib, J. Martínez-Castillo. 2017. Usefulness of ISSR markers in genetic determination of *Vanilla planifolia* Andrews and their wild relatives in the Peninsula of Yucatan, Mexico. *Botanical Sciences* 95: 169-187.
  - Emeterio-Lara A., García-Franco JG, Hernández-Apolinar M., Mora-Herrera M. E., Toledo-Hernández Víctor, Valencia-Díaz S y A. Flores-Palacios 2018. Endogamy costs and reproductive biology of *Laelia autumnalis*, an endemic orchid of Mexico. *Plant Ecology* 127: 1423-1434.
- Ponencias / Conferencias / Congresos:
    - Cartel: SP15: Estudio de la biología de la reproducción en poblaciones silvestres y quimiotipos de *Vanilla planifolia*. 1er Seminario sobre Investigación Aplicada en Vainilla. 28 de febrero de 2014. Universidad Veracruzana, Campus Poza Rica, Veracruz.
    - Ponencia: Conservación y manejo del copalillo (*Bursera* spp.) empleado en la talla de figuras de madera en la Región de la Cañada, Oaxaca. IX Congreso Mexicano de Etnobiología, San Cristóbal de las Casas, Chiapas del 20 al 25 de febrero de 2014.
    - Cartel: Evaluación de *Tillandsia mauryana* en el Apéndice II de la CITES, según su estado de conservación y comercio. “27 reunión del Comité de Fauna (AC27) y la “21 reunión del Comité de Flora (PC21)” de la Conservación Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES). Veracruz, Veracruz. 2 de mayo de 2014.
    - Ponencia. Diferenciación entre especies de vainilla (ORCHIDACEAE) de la Península de Yucatán, Mediante ISSR. XVI Congreso de Estudiantes CICY. Febrero de 2015.
    - Ponencia: Evaluación del riesgo de extinción de la especie rara *Tillandsia mauryana* (Bromeliaceae). V Congreso Mexicano de

Ecología. San Luis Potosí, San Luis Potosí. 19 al 22 de abril de 2015.

- Cartel: Tallas de madera: el papel de las organizaciones sociales en la conservación y manejo de *Bursera* spp. (copalillo) en la Cañada, Oaxaca, México. Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador, Bahía, Brasil. 19 al 24 de octubre de 2015.
  - Cartel: Visitantes florales de *Vanilla planifolia* Andrews ex Jackson en Puebla y Veracruz, México. Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador, Bahía, Brasil. 19 al 24 de octubre de 2015.
  - Cartel: Producción de néctar de *Vanilla planifolia*. XX Congreso Mexicano de Botánica, CDMX del 4 al 9 de septiembre de 2016.
  - Cartel: Apertura floral y sistemas de cruce en *Vanilla planifolia*. XX Congreso Mexicano de Botánica, CDMX del 4 al 9 de septiembre de 2016.
  - Ponencia: Influencia de las organizaciones sociales entorno al manejo y conservación del copalillo (*Bursera* spp.) empleado en los alebrijes de Oaxaca. XX Congreso Mexicano de Botánica, CDMX del 4 al 9 de septiembre de 2016.
  - Cartel: *Vanilla planifolia* y sus parientes silvestres en la Península de Yucatán. XX Congreso Mexicano de Botánica, CDMX del 4 al 9 de septiembre de 2016.
  - Ponencia: ¿Es compatible el comercio y la conservación de orquídeas en México? IV Encuentro Mexicano de Orquideología. Ciudad de México. 11 al 15 de octubre de 2017.
  - Ponencia: Local trade and conservation in Mexico's forests: are they compatible? 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. 11 al 15 de octubre de 2017.
- Formación de recursos humanos:
    - Co-Dirección con Dr. Jaime Martínez Castillo Nivel Doctorado: Sara Villanueva Viramontes. Nivel: Doctorado. Distribución geográfica y estructura genética de las poblaciones silvestres de *Vanilla planifolia* Andrews en la Península de Yucatán, México: implicaciones para la conservación de la especie. Posgrado en Ciencias Biológicas (Recursos Naturales), Centro de Investigaciones de Yucatán, AC. Fecha de sustentación: 10 de octubre de 2017.
    - Comité Tutorial Doctorado: Aucencia Emeterio Lara. Nivel: Doctorado. Efecto de la extracción sobre la dinámica poblacional y desempeño individual de *Laelia autumnalis* (La Llave & Lex.) Lindl. en Tenancingo, Estado de México. Posgrado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 10 de junio 2015 a la fecha.

- Cursos impartidos (últimos 3 años):
  - Taller de Ecología Terrestre y Manejo de Recursos Bióticos (Licenciatura: 2014-1 y 2; 2015-1 y 2; 2016-1 y 2; 2017-1 y 2; 2018-1 y 2; 2019-1)
  - Ecología Avanzada: Poblaciones (Posgrado: 2015-1, 2016-1, 2018-1, 2019-1)
  - Introducción a la Biología de Orquídeas (Posgrado: 2016-2)
  
- **Experiencia profesional**
  - Entidad académica o empresa de adscripción: Facultad de Ciencias, UNAM
  - Experiencia en el área del curso que propone: 10 años.
  
- **Reconocimientos**
  - Programa de Incentivos al Desempeño Académico (PRIDE-UNAM): Categoría "D"