

9.- DR. PEDRO ELOY MENDOZA HERNÁNDEZ

- **Áreas de especialización**

Restauración ecológica, ecofisiología y ecología de poblaciones

- **Formación académica**

- Último grado obtenido: Doctor en Ciencias Ambientales, septiembre del 2013, Instituto de Ecología, UNAM. (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*)

- Cursos de actualización (*últimos cinco años*)

* Curso en línea: Fundamentos de la Restauración Ecológica: impartido del 26 de marzo al 11 de mayo del 2012 con duración de 60 horas divididas en cinco módulos. Coordinado por la Dra. Fabiola López Barrera del Instituto de Ecología, A.C.

* Interpretación del análisis químico de suelos con fines de fertilidad: impartido del 14 al 18 de enero del 2013 con duración de 20 horas, como parte del programa de actualización y superación docente (PASD). Impartido en la Facultad de Ciencias por el Dr. Díaz Chías Sergio.

* Diplomado en Restauración Ecológica en el marco del Cambio Ambiental Global: impartido del 14 al 19 de julio del 2014 con duración de 60 horas, en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., en la ciudad de San Luis Potosí, coordinado por el Dr. Ernesto Iván Badano.

* Seminario de Bosque de Agua para la Ciudad de México: impartido del 27 al 28 de noviembre de 2014 con duración de 10 horas, en el Instituto de Ecología UNAM y colaboración de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial (PAOT), en la ciudad de México, coordinado por la Dra. Lucia Almeida y Lic. Miguel A. Cancino Aguilar.

* 4º Taller Pro-REPSA: impartido los días 14 y 15 de noviembre del 2016 en la Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria, como parte de las actividades del Programa de Adopción de la REPSA, de la Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, en reemplazo de la Dra. María Teresa Valverde Valdés, responsable académica de la Facultad de Ciencias.

- **Experiencia académica** (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente

*Materia optativa Restauración Ecológica grupo 5921 en el semestre 2015-1

- *Taller Nivel I. Biología grupo 5138 en el semestre 2015-1
- *Materia optativa Restauración Ecológica grupo 5675 en el semestre 2015-2
- *Taller Nivel II. Biología grupo 5829 en el semestre 2015-2
- *Materia optativa Restauración Ecológica grupo 5274 en el semestre 2016-1
- *Taller Nivel II. Biología grupo 5490 en el semestre 2016-2
- *Taller Nivel IV. Biología grupo 5491 en el semestre 2016-2
- *Ecología Urbana. Ciencias de la Tierra grupo 1124 en el semestre 2017-1
- *Taller Nivel III. Biología grupo 5544 en el semestre 2017-1
- *Ecología Urbana. Ciencias de la Tierra grupo 1088 en el semestre 2017-2
- *Taller de Investigación en Ciencias Ambientales I grupo 1222 en el semestre 2017-2
- *Taller de Investigación en Ciencias Ambientales II grupo 1167 en el semestre 2018-1
- *Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II grupo 1168 en el semestre 2018-1

- Cargos académicos y/o académico-administrativos
Técnico Académico Titular “B”

Representante de talleres

Consejo Departamental de Ecología y Recursos Naturales

- Revisor, sinodal, otros
- “Efecto de la fragmentación sobre la limitación por semillas y por micrositios en un pastizal semiárido en Concepción Buenavista, Oaxaca, México” del alumno: Gonzalo Martínez Herrera el día 20 de junio del 2016.
- “Regeneración de la comunidad vegetal y de dos poblaciones de animales importantes en el NE de la zona de amortiguamiento 8 de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel en respuesta a acciones de restauración ecológica el día 15 de noviembre del 2016.
- “Biología floral y síndrome de polinización *de Stenocactus arrigens* (Link) A. Berger ex A W. Hill” de la alumna: Jessica Magdalena Tovar Reyes el día 18 de noviembre del 2016.

“Estudio demográfico de la población de *Leonotis nepetifolia* en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), D.F., México de la alumna: Sandra López Grether el día 24 de marzo del 2017.

“Potencial ornamental de la flora nativa del pedregal de San Ángel para uso en un jardín como atrayentes de polinizadores” del alumno: Miguel Ángel Vences Espíndola el día 6 de abril del 2017.

“Cambio de uso de suelo en la selva húmeda de los Tuxtlas y su efecto en el microclima y propiedades físico-químicas del suelo” del alumno: Issac Romeo Acevedo Rojas el día 15 de junio del 2017.

“Captación de metales pesado por *Echeveria gigantea* (Rose & Purpus)” de la alumna: Diana Hernández Rojas el día 23 de junio del 2017.

“Estructura de la comunidad vegetal de cuatro zonas de selva baja caducifolia sujetas a disturbio en el Ejido San José Tilapa, Coxcatlán, Puebla (México) de la alumna: Adriana Hernández Trejo el día 8 de septiembre del 2017.

“Diagnóstico y control de la infestación de *Tillandsia recurvata* (L) L., como plaga de leñosas en el jardín botánico de Cadereyta de Montes, Querétaro, México” de la alumna: Damaris Moron Torres el día 5 de octubre del 2017.

“Diagnóstico de la contaminación ambiental en el Centro Histórico de la Ciudad de México, consideraciones para el plan de manejo” de la alumna: Fabiola Jocelyn Real Reyes el día 5 de diciembre del 2017.

- Publicaciones

Pedro E. Mendoza-Hernández, Alma Orozco-Segovia, Jorge A. Meave, Teresa Valverde y Miguel Martínez-Ramos. 2013. Vegetation recovery and plant facilitation in a human-disturbed lava field in a megacity: searching tools for ecosystem restoration. *Plant Ecology* 214:153-167.

Pedro E. Mendoza-Hernández, Alejandra Rosete-Rodríguez, María E. Sánchez-Coronado, Susana Orozco, Luis Pedrero-López, Ignacio Méndez y Alma Orozco-Segovia. 2014. Vegetation patches improve the establishment of *Salvia mexicana* seedling by modifying microclimatic conditions. *International Journal of Biometeorology*, 58: 853-866.

Luis V. Pedrero-López, Alejandra Rosete-Rodríguez, María E. Sánchez-Coronado, Pedro E. Mendoza-Hernández y Alma Orozco-Segovia. 2016. Effects of hydropriming treatments on the invigoration of aged *Dodonaea viscosa* seeds and water-holding polymer on the improvement of seedling growth in a lava field. *Restoration Ecology*, 24:61-70.

- Ponencias / Conferencias / Congresos

SEGUNDO CONGRESO DE ALUMNOS DE POSGRADO: celebrado durante el mes de abril del 2012 en distintas sedes de la UNAM, donde se presentó el siguiente trabajo en forma oral:

1. Restauración ecológica de bosques y matorrales con comunidades sintéticas. Autor: Mendoza Hernández Pedro Eloy.

II CONGRESO MEXICANO DE CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD: celebrado del 22 al 24 de octubre del 2012 en la Ciudad Universitaria, donde se presentó el siguiente trabajo en forma oral:

1. Biología sintética y restauración ecológica: una aproximación con comunidades sintéticas de El Pedregal de San Ángel, D. F. Autores: Mendoza Hernández Pedro Eloy y Orozco Segovia Alma.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO: celebrado del 7 al 9 de noviembre de 2012 en la ciudad de Querétaro, donde se presentó el siguiente trabajo en forma oral:

1. Restauración y conservación de la biodiversidad con comunidades sintéticas en la parte sur del Pedregal de San Ángel, D. F. Autores: Mendoza Hernández Pedro Eloy y Orozco Segovia Alma.

XIX CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA, celebrado del 20 al 25 de octubre del 2013 en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez Chiapas, donde se presentó el siguiente trabajo en forma oral:

1. Germinación, propagación vegetativa y establecimiento inicial de plantas del bosque tropical seco: el caso del género *Bursera*. Autores: Consuelo Bonfil Sanders, Bruno Barrales, Carolina Castellanos Castro, Ruht Díaz Martín, Indra Hernández Téllez, Jorge Martínez Villegas, Mónica Vázquez Medrano, Pedro Mendoza Hernández y Jazmín Velázquez.
2. Viabilidad y germinación de semillas de doce especies del género *Bursera*. Consuelo Bonfil, Indra Martínez Téllez, Mónica Vázquez Medrano, Jorge Martínez Villegas, Bruno Barrales y Pedro Mendoza Hernández.

I SIMPOSIO MEXICANO DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS, celebrado en el auditorio Emiliano Zapata, Campus Chamilpa de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos los días 19 y 20 de noviembre de 2014, donde se presentaron los siguientes trabajos:

1. Estrategias ecofisiológicas para la restauración de un pedregal urbano: el caso del Parque Ecológico de la Ciudad de México. Autores: Mendoza-Hernández Pedro Eloy; Rosete-Rodríguez Alejandra; Pedrero-López Luis; Martínez-Villegas Jorge Arturo; Sánchez-Coronado María Esther y Orozco-Segovia Alma. Ponencia oral
2. Evaluación de tratamientos pregerminativos en *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg., con importancia para la restauración vegetal. Autores: Cristóbal Olmos Zeltzin Guadalupe y Mendoza-Hernández Pedro Eloy. Cartel
3. Plantación de enriquecimiento con comunidad sintéticas del Pedregal de San Ángel en la Secundaria 67. Bautista Ramírez Sonia Karina y Mendoza-Hernández Pedro Eloy. Cartel

V CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA, celebrado en la ciudad de San Luis Potosí del 19 al 24 de abril del 2014 en el Simposio "Diversidad funcional: aspectos básicos y aplicaciones en la conservación y restauración", donde se presentó el siguiente trabajo:

1. Diversidad funcional de semillas y restauración ecológica. Alma Orozco-Segovia; María E. Sánchez-Coronado; Pedro E. Mendoza-Hernández; Luis V. Pedrero-López; Jorge A. Martínez-Villegas; Ángel G. Becerra Vázquez; Humberto Peraza Villareal; Alejandra López Valenzuela y Alejandra Rosete Rodríguez.

1ª SEMANA DEL PEDREGAL, celebrada en la Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, los días 5 al 9 de octubre del 2015, donde se presentó el siguiente trabajo:

1. Los pedregales de la Facultad de Ciencias, UNAM: laboratorios vivos. Irama Núñez, Pedro E. Mendoza Hernández, Bruno Barrales y Rodrigo Martínez.

XX Congreso Mexicano de Botánica, celebrado en la Ciudad de México del 4 al 9 de septiembre del 2016, donde se presentó el siguiente trabajo:

1. Efecto del acondicionamiento de las semillas y el mucílago sobre la germinación y el desempeño de *Salvia mexicana*. Claudia Lariza Serra Ortega, Pedro Eloy Mendoza Hernández y Alma Orozco Segovia.

VI Congreso Mexicano de Ecología, celebrado en la ciudad de León Gto., del 30 de julio al 4 de agosto del 2017, donde se presentó el siguiente trabajo:

1. Cuando no llueve sobre mojado: las plantas en suelos de lava. Alma Orozco-Segovia, Ma Esther Sánchez-Coronado, Irene Pisanty Baruch, Ma del Carmen Mandujano- Sánchez, Judith Márquez- Guzmán, Jorge Martínez Villegas, Pedro E. Mendoza-Hernández, Jafet M. Belmont Osuna, Luisa A. Granados Hernández, Yesenia Ramírez Bustamante y Helia R. Osuna Fernández.

102nd ESA Annual Meeting, celebrado en la ciudad de Portland Oregon USA, del 6 al 11 de agosto del 2017, donde se presentó el siguiente trabajo:

1. This town ain't big enough for the two of us...or is it? Interaction between exotic and native species in an urban reserve. Israel Solano-Zavaleta, Gonzalo A. Ramírez- Cruz, Pedro Eloy Mendoza-Hernández y J. Jaime Zúñiga-Vega.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*)

Licenciatura: Efecto del acondicionamiento de las semillas sobre el desempeño de *Salvia mexicana* en bordes de avanzada del Parque Ecológico de la Ciudad de México. Producto del Taller: Restauración de ecosistemas tropicales: un enfoque funcional, dirigido por la Dra. Alma Orozco Segovia (En revisión de sinodales).

- Cursos impartidos (últimos 3 años)

*Materia optativa Restauración Ecológica grupo 5274 en el semestre 2016-1

*Taller Nivel II. Biología grupo 5490 en el semestre 2016-2

*Taller Nivel IV. Biología grupo 5491 en el semestre 2016-2

*Ecología Urbana. Ciencias de la Tierra grupo 1124 en el semestre 2017-1

*Taller Nivel III. Biología grupo 5544 en el semestre 2017-1

*Ecología Urbana. Ciencias de la Tierra grupo 1088 en el semestre 2017-2

*Taller de Investigación en Ciencias Ambientales I grupo 1222 en el semestre 2017-2

*Taller de Investigación en Ciencias Ambientales II grupo 1167 en el semestre 2018-1

*Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II grupo 1168 en el semestre 2018-1

- **Experiencia profesional**

- Entidad académica o empresa de adscripción

Grupo de Ecología de Poblaciones dirigido por la Dra. María Teresa Valverde Valdés, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

- Experiencia en el área del curso que propone
20 años

- **Reconocimientos**

*Primer lugar del concurso de trabajos de investigación de escuelas incorporadas a la UNAM, Colegio Tomas Alva Edison, con el trabajo "Efecto de diferentes concentraciones de enraizador en estacas de *Senecio praecox*: con fines de restauración del Ajusco Medio, D.F." Premio otorgado en julio del 2000.

*Primer lugar en el concurso de exposición de carteles en la línea temática MANEJO el día 14 de julio del 2009, con el trabajo "Plantaciones modulares con comunidades sintéticas en un pedregal alterado del Distrito Federal", en el VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México, celebrado en San Luis Potosí del 13 al 17 de julio del 2009.