

CURRICULUM VITAE

15 de diciembre del 2025



1. DATOS PERSONALES

Nombre: Juan Fernando Pío León

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1926-110X>

Página Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=Vvq_qpkAAAAJ&hl=es

Correo electrónico: juan.pio@inecol.mx, d1j17kk@hotmail.com

2. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

Ingeniería Bioquímica, Universidad Autónoma de Sinaloa, 2008. Título de tesis: Actividad antibacteriana in vitro de la pulpa del fruto de aguama (*Bromelia pinguin* L.); Dr. Francisco Delgado Vargas.

3.2. Maestría

Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad Autónoma de Sinaloa, 2012. Título de tesis: Caracterización química y actividad biológica-funcional del fruto de uvalama (*Vitex mollis* HBK) para establecer su potencial nutracéutico; Dr. Francisco Delgado Vargas;

3.3. Doctorado

Doctorado en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, 2017. Título de tesis: Etnobotánica de plantas silvestres comestibles en la comunidad de rancheros de la Reserva de la Biósfera Sierra la Laguna: recomendaciones para el aprovechamiento sustentable; Dr. Alfredo Ortega Rubio.

3. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel 1 en el área Biología y Química para el periodo 2022-2026.

Nivel C en el área de Biología y Química para el periodo 2019-2021.

4. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés: nivel bueno.

5. EXPERIENCIA LABORAL

1. Profesor de asignatura y tiempo completo honorífico en la Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, periodo 2017-2020.
2. Curador de botánica, avalado por CONABIO, para la plataforma NaturaLista, hoy iNaturalistMX, periodo 2018-2023.
3. Prestador de servicios profesionales botánicos para el proyecto “Uso de Deep learning para el reconocimiento de especies vegetales de México a partir de imágenes tomadas con dispositivos móviles”. Periodo 2018-2021.
4. Prestador de servicios profesionales botánicos para el Grupo de Ecología y Conservación de Islas (GECI). Periodo 8 al 14 de noviembre de 2018.

6. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

1. Análisis espacial de la Biodiversidad: medidas de Biodiversidad y Filogenética espacial. Sociedad Botánica de México y Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 6 de septiembre de 2025.
2. Especies exóticas invasoras. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, del 1 al 5 de diciembre de 2014.

7. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia posdoctoral. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR Unidad Durango), noviembre de 2020 a octubre de 2021.
2. Estancia posdoctoral. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR Unidad Durango), noviembre de 2021 a octubre de 2022.
3. Estancia posdoctoral. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR Unidad Durango), diciembre de 2022 al mayo de 2025.

8. PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR).
El doble asterisco (**) indica autor de correspondencia.

37. Alvarado-Cárdenas LO, Islas-Hernández CS, Pío-León JF** (2025) Revision and proposal of two new species of *Ruehssia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) from Sinaloa, Mexico. *Phytotaxa* 732 (2): 129–146. FI = 1.0.
36. Cortés-García C, Servín-Díaz AS, Pío León JF, Millán-Otero MG (2025) Redescubrimiento y descripción enmendada de *Eugenia inconspicua* (Myrtaceae), con notas del género en Sinaloa, México. *Acta Botanica Mexicana* 132: e2505. FI = 0.8.
35. Rodríguez-Acuña AI, López-Angulo G, Delgado-Vargas F, Escobar-Zúñiga Y, Pío-León JF** (2025) Caracterización fitoquímica, antioxidante, nutricional y toxicidad en

cinco especies comestibles de Asclepiadoideae (Apocynaceae) del noroeste de México. *Acta Botanica Mexicana* 132: e2462. FI = 0.8.

34. Millán-Otero MG, Resendez-Tapia JJ, González-Gallegos JG, González-Martínez OC, Pío-León JF** (2025) Rediscovery and a new locality of *Carlowrightia fuertensis* (Acanthaceae) after 115 years. *Phytotaxa* 714 (2): 191–196. FI = 1.0.

33. Salomón-Montijo B, Pío León JF**, Avendaño-Gomez A, Márquez-Salazar G, Díaz JS, Romero-Higareda CE (2025). Characterization of the geographic distribution, reproductive phenology and fruits of *Stenocereus martinezii*: a threatened columnar cactus. *Journal of the Professional Association for Cactus Development* 27: 21-34. FI = 0.4.

32. Pío León JF**, Salomón-Montijo B, Millán-Otero MG, Díaz JS (2025). *Jatropha marquezii* (Euphorbiaceae), especie nueva, recuento de las especies de *Jatropha* en Sinaloa, México, y notas sobre *J. purpurea*. *Botanical Sciences* 103: 218-243. FI = 1.4.

31. Pío León JF**, González-Gallegos JG, Castro-Castro A, González-Bernal MA, Rojas-Aguilar EI, Martínez-Flores EM, Payán-Cázares E, Gámez-Duarte EA (2025). Más de 100 adiciones a la flora de Sinaloa: la contribución de nuevas exploraciones y la ciencia ciudadana a la investigación botánica. *Botanical Sciences* 103: 261-271. FI = 1.4.

30. Pío León JF**, Munguía-Lino G, González-Gallegos JG, González-Elizondo M (2024). Priority areas for conservation based on endemic vascular plant species and their biocultural attributes: a case study in Sinaloa, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 95: e955446. FI = 0.8.

29. Millán-Otero MG, Puente-Martínez R, Pío León JF, Márquez-Salazar G (2024). *Opuntia eruca*, una especie nueva de Cactaceae, de Sinaloa, México. *Acta Botanica Mexicana* 131: e2408. FI = 0.7.

28. Pío León JF** (2024). *Megastigma acarrilloi* (Rutaceae), una especie nueva de Sinaloa, México, con la distribución más septentrional del género. *Acta Botanica Mexicana* 131: e2406. FI = 0.7.

27. Pío León JF*, Gutiérrez-Sánchez RM, Alvarado-Cardenas LO (2024). *Gonolobus imladrisanthus* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), una especie nueva de frutos comestibles de Durango, México. *Acta Botanica Mexicana* 131: e2404. FI = 0.7.

26. Alvarado-Cárdenas LO, Pío León JF, Sánchez-Sánchez C, Islas-Hernández CS (2024). Synopsis of the genus *Polystemma* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) and recognition of three new species. *Botanical Sciences* 102: 1318-1352. FI = 1.1.

25. Alvarado-Cárdenas LO, Díaz-Mota S, Pío León JF** (2024). Una nueva y diminuta *Matelea* (Apocynaceae) de Veracruz, México. *Botanical Sciences* 102: 609-615. FI = 1.1.

24. Alvarado-Cárdenas LO, Pío León JF, Morillo G, Islas-Hernández CS (2024). A New *Gonolobus* Species (Apocynaceae, Asclepiadoideae) from Sinaloa, Mexico. *Taxonomy* 4: 1-9. FI = 1.8.

23. Pío León JF*, Alvarado-Cárdenas LO (2023). Another remarkable new species of *Dictyanthus* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Asclepiadeae, Gonolobinae) with a long stylar head from Mexico. *Phytotaxa* 632: 175-183. FI = 1.1.
22. Pío León JF**, Carrillo-García JA, Salomón-Montijo B, Márquez-Salazar G (2023). Una especie nueva, *Castela juyyaania* (Simaroubaceae), y tres registros nuevos para la flora semiárida de Sinaloa, México. *Acta Botanica Mexicana* 130: e2255. FI = 0.8.
21. Hágsater E, Salinas JD, Machorro R, Pío León JF, Millán-Otero MG (2023). *Epidendrum petacaense*, a new species of Orchidaceae from Sinaloa, Mexico. *Phytotaxa* 592: 81-87. FI = 1.1.
20. Pío-León JF**, Torres-Montúfar A, Ávila-González H (2023). *Coutaportia helgae* (Rubiaceae), una especie nueva de Sinaloa, México. *Acta Botanica Mexicana* 130: e2167. FI = 0.8.
19. Pío-León JF*, Castro-Castro A, Alvarado-Cárdenas LO (2023). *Gonolobus gonzalezianus* (Apocynaceae), especie nueva de la ecorregión Madre Tropical de la Sierra Madre Occidental, México. *Acta Botanica Mexicana* 130: e2153. FI = 0.8.
18. Pío-León JF**, González-Elizondo M, Vega-Aviña R, González-Elizondo MS, González-Gallegos JG, Solomón-Montijo B, Millán-Otero MG, Lim-Vega CA (2023). Las plantas vasculares endémicas del estado de Sinaloa, México. *Botanical Sciences* 101: 243-269. FI = 1.4.
17. Solomón-Montijo B, Rivera-Aguirre PY, Rodríguez-Lopez Y, Flores-Almeida H, Cárcamo-Arechiga RC, Pío-León JF** (2022). Sociocultural and economic significance in the harvest of the pitaya sahuira (*Stenocereus montanus*) in Sinaloa, Mexico. *Journal of the Professional Association for Cactus Development* 24: 149-158. FI = 1.33.
16. Vega-Aviña, Pío-León JF** (2022). *Bourreria franciscoi* (Ehretiaceae, Boraginales), una nueva especie de *Bourreria* arbórea de Sinaloa. *Brittonia* 74: 381-387. FI = 0.76.
15. Alvarado-Cárdenas LO, Pío-León JF, Ghávez-Hernández MG (2022) *Macroscepis sinalobolana* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Gonolobeae) a new and endemic species to Sinaloa, Mexico. *Phytotaxa* 564(1): 104-112. FI = 1.05.
14. González-Gallegos JG, Pío-León JF, Castro-Castro A (2021) *Salvia beltraniorum* (Lamiaceae), a new species in savannoid vegetation from Cosalá, Sinaloa, Mexico. *Phytotaxa* 529: 160-170. FI = 1.17.
13. Alvarado-Cárdenas L, Chávez-Hernández MG, Pío-León JF (2020) *Gonolobus naturalistae* (Apocynaceae; Asclepiadoideae; Gonolobeae; Gonolobinae), a new species from México. *Phytotaxa* 472 (3): 249–258. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.472.3.3>. FI = 1.0.
12. Vega-Aviña R, Delgado-Vargas F, Pío-León JF** (2020) *Graptopetalum sinaloensis* (Crassulaceae), una nueva especie de Sinaloa, México. *Acta Botanica Mexicana* 127: e1550. DOI: 10.21829/abm127.2020.1550. FI = 0.691.

11. Montes-Avila J, Ojeda-Ayala M, López-Angulo G, Pío-León JF, Díaz-Camacho SP, Ochoa-Terán A, Delgado-Vargas F (2018) Physicochemical properties and biological activities of melanins from the black-edible fruits *Vitex mollis* and *Randia echinocarpa*. *Journal of Food Measurement and Characterization* 12: 1972-1980. FI = 1.18.
10. Pío-León JF*, Nieto-Garibay A, Delgado-Vargas F, Vega-Aviña R, León-de la Luz JL, Ortega-Rubio A (2018) Plantas silvestres consumidas como té recreativos por grupos de rancheros en Baja California Sur, México. *Acta Botanica Mexicana* 123:7-19. FI = 0.377.
9. Pío-León JF*, Montes-Avila J, López-Angulo G, Díaz-Camacho SP, Vega-Rios A, López-Valenzuela JA, Delgado-Vargas F (2018) Melanins of *Vitex mollis* fruit with differences in water-solubility show high inhibition of carbohydrate digestive enzymes and antioxidant activity. *Journal of Food Biochemistry* 42 (3): e12509. FI = 1.55.
8. Pío-León JF*, Delgado-Vargas F, Murillo-Amador B, León-de la Luz JL, Vega-Aviña R, Nieto-Garibay A, Córdoba-Matson M, Ortega-Rubio A (2017) Environmental traditional knowledge in a natural protected area as the basis for management and conservation policies. *Journal of Environmental Management* 201: 63-71. FI = 4.01.
7. Pío-León JF*, Delgado-Vargas F, León-de la Luz JL, Ortega-Rubio A (2017) Prioritizing wild edible plants for potential new crops based on deciduous forest traditional knowledge by a rancher community. *Botanical Sciences* 95: 1-13. FI = 0.5
6. Cuevas-Juares E, Yuriar-Arredonde KY, Pío-León JF, Montes-Avila J, López-Angulo G, Díaz-Camacho SP, Delgado-Vargas F (2014) Antioxidant and alpha-glucosidase inhibitory properties of soluble melanins from the fruits of *Vitex mollis* Kunt, *Randia echinocarpa* Sessé et Mociño and *Crescentia alata* Kunt. *Journal of Functional Foods* 9:78-88. FI = 3.57.
5. Pío-León JF*, Díaz-Camacho SP, Montes-Avila J, López-Angulo G, Delgado-Vargas, F (2013) Nutritional and nutraceutical characteristics of white and red *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth fruits. *Fruits* 68 (5): 397-408. FI = 0.77.
4. Pío-León JF*, Díaz-Camacho SP, López M, Montes-Ávila J, López-Angulo G y Delgado-Vargas F (2013) Actividad antibacteriana de extractos de frutos de nachi (*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth), arrayán (*Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied.) y ayale (*Crescentia alata* Kunth). *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas* 12 (4): 356-364. FI = 0.3.
3. Pío-León JF*, López-Angulo G, Vega-Aviña R, Montes-Avila J, Díaz-Camacho SP y Delgado-Vargas F (2013) Caracterización físicoquímica y nutricional de las semillas de *Ebenopsis caesalpiniioides* (Standl.) Britton & Rose, planta nativa de Sinaloa, México. *CyTA - Journal of Food* 11: 119-126. FI = 0.5.
2. Pío-León JF*, Díaz-Camacho SP, López M, Montes-Ávila J, López-Angulo G y Delgado-Vargas F (2012) Physicochemical, nutritional and antioxidant characteristics of the fruit of *Ehretia tinifolia*. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 273-280. FI = 0.7
1. Pío-León JF*, López-Angulo G, Paredes-López O, Uribe-Beltrán M de J, Díaz-Camacho SP, Delgado-Vargas F (2009) Physicochemical, nutritional and antibacterial

characteristics of the fruit of *Bromelia pinguin* L. Plant Foods for Human Nutrition 64:181-187. FI = 2.02.

Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

1. Pío-León JF**, Chávez-Hernández MG, Alvarado-Cárdenas L (2021) *Bourreria ritovegana* (Ehretiaceae, Boraginales), una especie nueva de Sinaloa, México. Polibotánica 52: 1-9. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.52.1>

Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

3. Márquez-Salazar G, Díaz JD, Pío-León JF, Amador-Medina M (2021) Plantas Invasivas en el Santuario Playa El Verde Camacho, Sinaloa, México. Áreas Naturales Protegidas Scripta 7: 63-68.

2. Pío-León JF**, Ortega-Rubio A (2016) Caribe (*Cnidoscopus maculatus*), el chocolate del desierto: rescatando la tradición para el desarrollo sustentable en la Reserva de la Biosfera Sierra la Laguna, Baja California Sur. Áreas Naturales Protegidas Scripta 2: 127-144.

1. Delgado-Vargas F, Félix-Favela F, Pío-León JF, López-Angulo G, López-Valenzuela JA, Díaz-Camacho SP, Uribe-Beltrán M (2010) Antibacterial activity and qualitative phytochemical analysis of *Vitex mollis* fruit. International Journal of Green Pharmacy 4: 288-191.

NOTAS CIENTÍFICAS

Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)]

2. Salomón-Montijo B, Díaz JS, Márquez-Salazar G, Pío León JF** (2024). *Vahlia capensis* (Vahliaceae): first record of a possibly invasive species and genus in the Americas. Phytotaxa 670: 187-190. FI = 1.0.

1. Pío-León JF*, León-de la Luz JL, Ortega-Rubio A (2014) Nuevo registro de *Amoreuxia gonzalezii* (Bixaceae) para la península de Baja California, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85: 1269-1272. FI = 0.46

CAPÍTULOS EN LIBROS

Técnicos Nacionales

1. Pío-León JF**, León- de la Luz JL, Delgado-Vargas F, Vega-Aviña F, Nieto-Garibay A, Ortega-Rubio A (2025) Plantas alimenticias. En: *La Biodiversidad de Baja California Sur. Estudio de caso. Vol. 3*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Pp. 193-204.

Técnicos Internacionales

1. Pío-León JF**, Ortega-Rubio A (2020) Sociocultural and environmental interactions between people and wild edible plants: the case of Sierra la Laguna Reserve Biosphere. En: Socio-Ecological Studies in Natural Protected Areas. Linking Community Development and Conservation in Mexico. Springer.
2. Pío-León JF*, Montes-Avila J, Díaz-Camacho SP, Delgado-Vargas F (2014) Biological activities and phytochemicals of the fruits of Vitex plants. En: Bioactive Phytochemicals: Perspectives for Modern Medicine Vol. 2. Editorial M/S. Daya Publication House, New Delhi.

9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

Como investigador responsable

1. 2018-2019, Rescate de conocimientos tradicionales etnobotánicos y senderos interpretativos en Acatitán, Fondo Acción Solidaria A.C., México, \$50,000 pesos (Cincuenta Mil Pesos 00/100).

Como colaborador

1. 2023-2024, Evaluando la diversidad y estructura genética como medidas de conservación de *Randia echinocarpa*, una planta endémica utilizada en la medicina tradicional mexicana. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR unidad Sinaloa), \$50,000 pesos (cincuenta mil pesos 00/100).
2. 2023-2024. La contribución de la ciencia ciudadana mexicana a la plataforma naturalista en el conocimiento de la diversidad vegetal del occidente de México. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR unidad Durango), \$50,000 pesos (cincuenta mil pesos 00/100).
3. 2022-2023. Evaluando la diversidad y estructura genética como medidas de conservación de *Randia echinocarpa*, una planta endémica utilizada en la medicina tradicional mexicana. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR unidad Sinaloa), \$50,000 pesos (cincuenta mil pesos 00/100).
4. 2021. Flora endémica de Sinaloa, diversidad y distribución. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR unidad Durango), \$50,000 pesos (cincuenta mil pesos 00/100).
5. 2020. Fortalecimiento a cuerpo académico “medio ambiente y manejo sostenible de los recursos naturales”, Secretaría de Educación Pública, \$248,000 pesos (doscientos cuarenta y ocho mil pesos 00/100)

PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

Como colaborador

- 1.2020-2023. Fortalecimiento de cuerpo académico “medio ambiente y manejo sostenible de los recursos naturales”. Secretaría de Educación Pública. \$248,000 pesos (doscientos cuarenta y ocho mil pesos 00/100).

10. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

Profesor Titular o Coordinador de curso

1. Operaciones unitarias agroindustriales, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 160 horas.
2. Fitoquímicos, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 400 horas.
3. Bioingeniería, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 80 horas.
4. Química analítica, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 320 horas.
5. Balance de materia y energía, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 320 horas.
6. Bioquímica, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 320 horas.
7. Métodos modernos de análisis, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 200 horas.
8. Probabilidad y estadística, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 80 horas.
9. Ecología, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 320 horas.
10. Química inorgánica, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 480 horas.
11. Botánica sistemática, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 320 horas.
12. Desarrollo sustentable, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 320 horas.
13. Metodología de la investigación, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 80 horas.
14. Genérica, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 80 horas.
15. Inventario de los recursos naturales, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 80 horas.
16. Malezas, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 80 horas.

Profesor Invitado

1. Apocynaceae, Fabaceae y Rubiaceae, Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR unidad Durango, maestría, 6 horas.
2. Taxonomía vegetal aplicada, Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR unidad Durango, maestría, 4 horas.

Profesor en talleres de capacitación

1. Técnicas de identificación taxonómica en angiospermas, dirigido a docentes del TECNМ campus Valle del Guadiana en las Instalaciones del CIIDIR Unidad Durango, del 20 al 24 de enero del 2025.
2. Introducción a la identificación y taxonomía de plantas regionales, Jardín Botánico Benjamín Francis Johnson de Los Mochis, Sinaloa, 1 y 2 del septiembre de 2023.
3. Curso teórico-práctico Árboles y arbustos tropicales del noroeste de México, Sociedad Botánica de México, del 11 al 17 de octubre del 2023.

11. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE TESIS

Licenciatura

Concluidas

1. René Santos Silva, Universidad Autónoma de Sinaloa, Extracción, purificación, caracterización química biológica y evaluación in vitro del efecto inmunomodulador del pigmento de la pulpa de la fruta de papache (*Randia echinocarpa*), 23 de abril del 2013.
2. Diana Sabina Ferreira Vázquez, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, Inventario de plantas silvestres comestibles de México, 11 de marzo del 2021.

En proceso

1. Karla Nallely García Cabrera, Universidad Autónoma de Sinaloa, Distribución del género *Aloysia* en México y etnobotánica de *Aloysia nahuire*, septiembre del 2024.

Maestría

Concluidas

1. Alma Irene Rodríguez Acuña, Universidad Autónoma de Sinaloa, Caracterización fitoquímica y actividad biológica de especies de talayotes (Apocynaceae: Asclepiadoideae) del estado de Sinaloa, 29 de marzo del 2023.

DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

1. Azul Idalie Hernández Ramírez, Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR unidad Durango, verano científico DELFIN, verano del 2023.
2. Thamara Guadalupe Romero Delgado, Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR unidad Durango, verano científico DELFIN, verano del 2023.

3. Karla Nallely García Cabrera, Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR unidad Durango, verano científico DELFIN, verano del 2024.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

1. Katia Melissa Meza Lizárraga, Universidad Autónoma de Sinaloa, Tesis de maestría, 2022-2024.
2. Alejandra Leal Acosta, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Guasave, Sinaloa, Tesis de maestría, 25 de julio del 2025.

PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

1. Deivi Surriel Sánchez Acevedo, Universidad Politécnica del Mar y la Sierra, licenciatura, 19 de diciembre del 2019.
2. María Fernanda Quintero Soto, Universidad Autónoma de Sinaloa, doctorado, 10 de julio del 2020.
3. Karely Gutiérrez Pintor, Universidad Autónoma de Sinaloa, licenciatura, 11 de mayo del 2021
4. Christopher Ostwaldo Cervantes Meza, Universidad Nacional Autónoma de México, maestría, 15 de diciembre del 2022.
5. Grecia Valeria Quintero Salas, Universidad Autónoma de Sinaloa, maestría, 15 de marzo del 2023.
6. Alejandra Leal Acosta, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Guasave, Sinaloa, Tesis de maestría, 25 de julio del 2025.

10. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Conferencias magistrales

1. Los viajes de Gentry, Festejos del quinto aniversario del Jardín Etnobiológico Estatal de Durango, Durango, México, 17 de febrero del 2025.
2. Análisis de patrones de riqueza de especies empleando QGIS, Charlas virtuales de Verano, Jardín Etnobiológico Estatal de Durango y Herbario CIIDIR, Durango, México. 13 de agosto del 2024.
3. Plantas silvestres con potencial medicinal y nutracéutico, conferencia para alumnos de licenciatura en nutrición, Universidad Autónoma de Durango, Durango, México, 22 de marzo del 2024.
4. Herramientas de identificación botánica. Charlas de Verano de la Unidad de Sistemática y Ecología Vegetal del CIIDIR unidad Durango, Durango, México, 30 de junio del 2023.
5. Uso de índices etnobotánicos para seleccionar especies de plantas silvestres comestibles prioritarias en comunidades de rancheros de Baja California Sur,

Seminarios interacademias del CIIDIR-IPN Unidad Durango, Durango, México, 5 de abril del 2023.

6. Inventario preliminar de plantas nativas comestibles de México, ciclo de conferencias a través de redes sociales, Jardín Etnobiológico La Campana y el Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima, Colima, México, Agosto del 2022.
7. Plantas medicinales en el tratamiento del COVID-19, Seminario (Semestre A-2022) del Programa de la Especialidad en Alimentos Funcionales - Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, Morelos, México, 17 de marzo de 2022.
8. Plantas medicinales en el tratamiento del COVID-19, I Simposio de Biomedicina de Frontera – Avances de la Investigación Biomédica en México. Culiacán, México, 10 de diciembre de 2021.
9. Nopales (*Opuntia* spp) con talla sobresaliente en el municipio de Elota, tercer foro sobre el estudio y conservación de de Cactáceas en Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, 10 de octubre del 2020.
10. Impacto, aplicaciones y casos de éxito de la botánica en Naturalista, CONABIO: Ciclo de charlas virtuales Reto Naturalista en Casa, mayo de 2020.

Participación en congresos y simposios no magistrales

1. Ponencia oral: Más de 100 nuevos registros para la flora de Sinaloa: la importancia de nuevas exploraciones y la ciencia ciudadana, II Congreso Regional de Botánica, Jardín Botánico de Vallarta, Jalisco, México, 03 de noviembre de 2023.
2. Coordinador de la reunión satélite: Plataforma Naturalista como herramienta para la investigación botánica en México, XXII Congreso Mexicano de Botánica, Puebla, México, 29 de septiembre de 2022.
3. Ponencia oral: Las plantas vasculares endémicas del estado de Sinaloa, XXII Congreso Mexicano de Botánica, Puebla, México, 30 de septiembre de 2022.
4. Moderador de la sesión oral: Florística del norte y centro de México, XXII Congreso Mexicano de Botánica, Puebla, México, 30 de septiembre de 2022.
5. Ponencia oral: Revisión y análisis del conocimiento actual de la flora endémica del estado de Sinaloa, XXI Congreso Mexicano de Botánica, Aguascalientes, México, 25 de octubre de 2019.
6. Moderador de la sesión oral: Florística de zonas tropicales, XXI Congreso Mexicano de Botánica, Aguascalientes, México, 26 de octubre de 2019.
7. Ponencia oral: Selección de plantas silvestres comestibles prioritarias como nuevos cultivos potenciales en la Región del Cabo, Baja California Sur, XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, 6 de septiembre de 2016.
8. Ponencia oral: A new ethnobotanical index for selecting priority wild edible plants in a Natural Protected Area from Mexico, International Congress of Ethnobotany, Córdoba-España, 17 de noviembre de 2014.

11. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

1. Polibotánica: 5 arbitrados, 2018-presente.
2. Áreas Naturales Protegidas Scripta: 3 arbitrados, 2020-presente.
3. Botanical sciences: 4 arbitrados (3153, 3328, 3375, 3682), 2021-presente.
4. Revista Mexicana de Biodiversidad: 3 arbitrados (3949, 5610, 5749), 2021-presente.
5. Recursos naturales y sociedad: 1 arbitrado, 2023.
6. Etnobiología: 1 arbitrado, 2024.
7. Discover Food: 1 arbitrado, 2025.
8. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 1 arbitrado, 2025
9. Generic Resources and Crop Evolution, 1 arbitrado, 2025.

Evaluación de proyectos de investigación

1. Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología (ahora Secihti)
 - a. Proyectos de ciencia de frontera: tres proyectos evaluados en 2023.
 - b. Estancias posdoctorales: 2023-2024
 - i. BP-PA-20230426100426483-4500972
 - ii. BP-PA-20240528173734071-8191758
 - iii. BP-PA-20240527225837007-8183802)

Funciones editoriales en revistas científicas

1. Editor de la barra científica de la revista de divulgación “Diversaberes”, editada por el CIIDIR y el Jardín Biológico Estatal de Durango, 2024-presente.
2. Co-editor de la revista *Acta Botanica Mexicana*, editada por el Instituto de Ecología, A.C., 20225-presente.

12. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

1. Sociedad Botánica de México, 2016-presente.

13. DISTINCIONES PROFESIONALES

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1, periodo 2022-2026.
2. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel C, periodo 2018-2021.
3. Formación del primer Cuerpo Académico en la Universidad Politécnica del Mar y la Sierra: Medio Ambiente y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales (2019-2022).
4. Perfil deseable PRODEP 2020-2023.
5. Tercer lugar nacional en la categoría *número de identificaciones* en la plataforma de ciencia ciudadana NaturaLista, durante el año 2016. Otorgado el 7 de febrero de 2017 por la CONABIO y la fundación Carlos Eslím en el Museo Soumaya.

6. Segundo lugar nacional en la categoría *número de identificaciones* en la plataforma de ciencia ciudadana NaturaLista, durante el año 2018.
7. Mención honorífica en la obtención del grado de maestría (2012).
8. Mejor promedio de generación (9.91) durante los estudios de doctorado.

14. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

Colaboración con el proyecto e-FloraMEX

1. Coordinador del orden Sapindales
2. Elaboración de listados de las Familias Sapindaceae, Anacardiaceae, Simaroubaceae y Meliaceae

Vinculación con la sociedad

1. Gestión para el decreto de la especie *Ebenopsis caesalpinoides* como árbol del patrimonio biocultural del municipio de Elota. Decreto logrado el 21 de marzo del 2025 por el cabildo del municipio de Elota, Sinaloa, México.

Dr. Juan Fernando Pío León

15 de diciembre del 2015