

SÍNTESIS CURRICULAR PROFESORA BIMARENA

FICHA BÁSICA DE LA PROFESORA

FOTOGRAFIA DE LA PROFESORA



Departamento de Adscripción

Botánica y Zoología

Nombre de la Profesora

Dra. Laura Guzmán Dávalos

Correo electrónico:

laura.guzman@academicos.udg.mx

SNI: Nivel II

Nombramiento U de G:

Profesora-Investigadora Titular "C"

Teléfono y extensión

333 777 1150 ext. 32936

Research Gate Laura Guzmán Dávalos
Google Scholar LAURA GUZMAN DAVALOS
Scopus Guzmán-Dávalos, Laura

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura

Licenciada en Biología

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México

Maestría

Biología

Maestra en Ciencias Facultad de Ciencias, UNAM

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas

Doctora en Ciencias Facultad de Ciencias, UNAM

Realiza Investigación sobre:

Taxonomía y filogenética de hongos macroscópicos

**Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) en la Maestría BIMARENA
SNP/PNPC:**

LGAC: BIOSISTEMÁTICA

RESÚMEN CURRICULAR

- Profesora Investigadora Titular y Responsable del Laboratorio de Micología, del Departamento de Botánica y Zoología de la Universidad de Guadalajara, en donde trabaja desde hace 40 años.
- Integrante del Cuerpo Académico CA-23 Biosistemática.
- Estudió Biología en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México.
- Obtuvo su Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México.
- Experta en taxonomía y filogenia de macromicetes.
- Es pionera en México sobre los estudios filogenéticos con datos morfológicos y moleculares de hongos macroscópicos.
- Ha impartido cursos de Micología, Hongos, Macromicetes, Filogenia.
- Es la Curadora de la Colección Micológica del Herbario IBUG, una de las colecciones más importantes de México.
- Ha publicado más de 140 artículos científicos arbitrados, la mayoría indexados, siete capítulos de libros, dos libros y varios artículos de divulgación, que han sido citados más de 1000 veces.
- Ha dirigido 19 tesis de licenciatura y 15 de posgrado.
- Es organizadora o ha participado en exposiciones de hongos en México y ferias de hongos en Mixtlán, Tequila, Tapalpa, Villa Guerrero y la Universidad de Guadalajara, todas en Jalisco.
- Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1986 y a partir de 2021 es Nivel II.
- Cuenta con reconocimiento Profesor Perfil PRODEP SEP desde 2006.
- Fue Presidente de la Sociedad Mexicana de Micología de 2019 a octubre de 2022.
- En agosto de 2022 recibió el Gary Lincoff Award en el Telluride Mushroom Festival, Colorado, EUA, en reconocimiento a su trayectoria en la micología.

ADJUNTAR PDF DEL CVU CONAHCYT O EN FORMATO LIBRE

OPCIONAL:

DIRECCIÓN O CO-DIRECCIÓN DE TESIS VIGENTE (ACTUALES)

- Tesis de doctorado: Sistemática de *Mycena* Sección *Calodontes* (Agaricales, Basidiomycota), con énfasis en especies de México por José Alonso Cortés Pérez
- Tesis de doctorado: Delimitación de especies de hongos zombis parásitos de dípteros, himenópteros, lepidópteros y sus micoparásitos en Jalisco, México por César Eduardo Ballesteros Aguirre
- Tesis de maestría: Phallales de Jalisco: taxonomía con datos morfológicos y moleculares por Elías Peña Vera
- Tesis de maestría: Red de interacciones insectos escama – hormigas – hongos entomopatógenos asociadas a plantas de un bosque de galería por Daniel Eduardo Sánchez Ávila (co-dirección)

TESIS DIRIGIDAS O CODIRIGIDAS (CONCLUIDAS)

Nivel licenciatura

1. Téllez Bañuelos, C., 1987. Importancia ecológica y económica de los hongos de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de Manantlán. Facultad de Ciencias, U. de G.
2. Rodríguez Alcántar, M.O., 1987. Ecología y distribución de los Macromicetos en el Volcán de Tequila, Jal. Facultad de Ciencias, U. de G.
3. Garza García, Y.M., 1988. Contribución al conocimiento de la Familia Polyporaceae (Macromicetos) del Volcán de Tequila, Jal. Facultad de Ciencias, U. de G.
4. Vázquez González, L.S., 1988. Contribución al conocimiento de los hongos macroscópicos de la Barranca de Huentitán, Jalisco, México. Facultad de Ciencias, U. de G.
5. Cedano Maldonado, M., 1989. Caracterización y estudio del hongo comestible *Pleurotus ostreatoroseus* Sing. en cultivos sólidos de laboratorio y determinación del patrón de sexualidad. Facultad de Ciencias, U. de G.
6. Álvarez Barajas, I.L., 1991. Contribución al conocimiento de los líquenes del estado de Jalisco. Facultad de Ciencias Biológicas, U. de G.
7. Vargas Ponce, O., 1991. Algunos macromicetos poco conocidos de Jalisco. Facultad de Ciencias Biológicas, U. de G.
8. Fragoza Díaz, I.G., 1993. Los hongos (macromicetos) registrados del estado de Jalisco. Facultad de Agronomía, U. de G.
9. Sánchez Jácome, M.R., 1993. Aislamiento de los hongos ectomicorrízicos del Bosque-Escuela del IMCyP y síntesis *in vitro* de la micorriza. Facultad de Ciencias Biológicas, U. de G.
10. Fierros López, M.L., 1995. Contribución al conocimiento de los Macromicetos en la Sierra de Quila, Jalisco. División de Ciencias Biológicas y Ambientales, U. de G.
11. Rubio Bustos, S.Y., 1998. Especies entomopatógenas del género *Cordyceps* (Fungi, Ascomycotina) de México. División de Ciencias Biológicas y Ambientales, U. de G.

12. Oliva León, M.A., 2000. Contribución al conocimiento de los hongos (macromicetos) de la Laguna de Sayula, Jalisco. División de Ciencias Biológicas y Ambientales, U. de G.
13. Herrera Fonseca, M.J., 2001. Contribución a la micobiota de San Sebastián del Oeste, Jalisco. División de Ciencias Biológicas y Ambientales, U. de G.
14. Gándara Zamorano, E., 2004. Contribución al conocimiento de la micobiota del municipio de Tapalpa, Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, U. de G.
15. Alquiciras Madrigal, Y.A., 12 marzo 2009. Manual de prácticas de laboratorio de Micología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, U. de G. Modalidad de titulación: Producción de Materiales Educativos, Opción Paquete Didáctico.
16. Arceo Orozco, B.A., 19 mayo 2011. Hongos macroscópicos del Bosque de Los Colomos, Guadalajara, Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, U. de G.
17. Uitzil Colli, M.O., 26 septiembre 2019. Inventario de los macrohongos silvestres del cono sur del estado de Yucatán. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán.
18. Ballesteros Aguirre, C.E., 21 agosto 2020. *Ophiocordyceps unilateralis s.l.* sobre hormigas zombi en el occidente de Jalisco, México. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, U. de G.
19. Pérez Casanova, A.R., octubre 2020. Contribución al conocimiento de los macromicetos de la Zona Arqueológica de Guachimontones, Teuchitlán, Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, U. de G.

Nivel posgrado

1. Rodríguez Alcántar, O., 1998. Estudio del género *Pluteus* (Agaricales, Pluteaceae) para Nueva Galicia. Facultad de Ciencias, UNAM (tesis de Maestría en Ciencias). Co-dirección.
2. Villaseñor Ibarra, L., 1999. Etnomicología de la etnia Wirrárixa (Huichol), Jalisco, México. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).
3. Álvarez Barajas, I.L., 2006 (enero). *Flavopunctelia* y *Punctelia* (Parmeliaceae, Ascomycotina) de Nueva Galicia, México. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).
4. Rodríguez Alcántar, O., 2006 (febrero 15). Contribución al estudio taxonómico del género *Pluteus* Fr. (Agaricales) en México. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares, España (tesis de Doctorado en Ciencias).
5. Torres Torres, M.G., 2007. Sistemática de *Ganoderma* (*Fungi*, *Basidiomycota*, *Ganodermatales*): aspectos morfológicos, moleculares y químicos. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Doctorado en Ciencias).
6. Landeros Jaime, F., 2012 (junio 8). Filogenia del género *Helvella* (Ascomycota). Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), Universidad de Guadalajara (tesis de Doctorado en Ciencias).
7. Santos Da Silva, P., 2013 (febrero 27). Os gêneros *Deconica* (W.G. Sm.) P. Karst. E *Psilocybe* (Fr.) P. Kumm. (Agaricales) na região sul do Brasil: contribuição à sua filogenia com bases morfológicas, moleculares e químicas. Pós-Graduação em Botânica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil (tesis de Doctorado en Ciencias). **Co-dirección.**
8. Montañez De Azcué, D., 2013 (julio 13). Estudio taxonómico del género *Entoloma s.l.* (Fungi,

- Agaricales) en Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).
9. Ramírez Cruz, V., 2013 (julio 24). Taxonomía y análisis filogenético del género *Psilocybe sensu lato* (Fungi, Agaricales). Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), Universidad de Guadalajara (tesis de Doctorado en Ciencias).
 10. Ruiz-González, L.E., 2014 (noviembre 25). Evaluación de la toxicidad de algunos Basidiomycetes del estado de Jalisco sobre *Artemia franciscana*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).
 11. Haro Luna, M.X., 2018 (20 junio). Etnomicología de los wixaritari y mestizos de Villa Guerrero, Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).
 12. Cabarroi Hernández, M., 2019 (28 noviembre). Estudios filogenéticos de *Ganoderma* (Basidiomycota) en el Neotrópico; taxonomía del género en Cuba. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Doctorado en Ciencias).
 13. Haro Luna, M.X., 2023 (13 enero). Factores socioculturales que influyen en la adquisición y mantenimiento del Conocimiento Micológico Tradicional. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Doctorado en Ciencias).
 14. Sánchez Esparza, G.N., 2023 (2 junio). Sistemática de *Cladonia jaliscana* (Cladoniaceae, Lecanoromycetes, Ascomycota). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).
 15. Ballesteros Aguirre, C.E., 2023 (28 junio). Complejo *Ophiocordyceps unilateralis* (Hypocreales, Ascomycota) en Jalisco, México. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (tesis de Maestría en Ciencias).

LISTA DE artículos científicos (últimos 5 años, todos indexadas, subrayado autor de correspondencia)

1. Uitzil-Colli, M.O. y L. Guzmán-Dávalos, 2019. El género *Morchella* (Pezizales: Ascomycota) en Jalisco. *Scientia Fungorum* 49: e1209. Doi: 10.33885/sf.2019.49.1209. Padrón de CONACYT, indexada en Scielo.
2. Landeros, F., F.M. Ferrusca, E.U. Esquivel-Naranjo, J.A. Cervantes-Chávez, L. Guzmán-Dávalos, 2019. Primer registro del género *Jafnea* (Pyrenomataceae: Ascomycota). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90: e902556. Indexada en SCI.
3. Cabarroi-Hernández, M., A.R. Villalobos-Arámbula, M.G. Torres-Torres, C. Decock y L. Guzmán-Dávalos, 2019. The *Ganoderma weberianum-resinaceum* lineage: multilocus phylogenetic analysis and morphology confirm *G. mexicanum* and *G. parvulum* in the Neotropics. *Mycoskeys* 59: 95-131. Doi: 10.3897/mycokeys.@.33182. Indexada en SCI.
4. Ramírez-Cruz, V., A. Cortés-Pérez, J. Borovička, A.R. Villalobos-Arámbula, P.B. Matheny y L. Guzmán-Dávalos, 2019. *Deconica cokeriana* (Agaricales, Strophariaceae), a new combination. *Mycoscience* 61: 95-100. Doi: 10.1016/j.myc.2019.07.001. Indexada en SCI.

5. Haro-Luna, M.X., F. Ruan-Soto y L. Guzmán-Dávalos, 2019. Traditional knowledge, uses, and perceptions of mushrooms among the Wixaritari and mestizos of Villa Guerrero, Jalisco, Mexico. *IMA Fungus* 10: 16. Doi: 10.1186/s43008-019-0014-6. Indexada en SCI.
6. Haro-Luna, M.X., L. Guzmán-Dávalos y F. Ruan-Soto, 2020. Mycophilic degree among the Wixaritari and mestizos in Villa Guerrero, Jalisco, Mexico. *Ethnobiology and Conservation* 9: 6 (18 pp.). Doi: 10.15451/ec2020-02-9.06-1-18. Indexada en SCI.
7. De la Fuente, J.I., J.P. Pinzón, L. Guzmán-Dávalos, M.O. Uitzil-Colli, M. Bahram y T. Leben, 2020. A new *Stephanospora* (Agaricales, Basidiomycota) from the Yucatan peninsula, Mexico. *Phytotaxa* 436: 63-71. Indexada en SCI.
8. Castro-Santiuste, S., S. Sierra, L. Guzmán-Dávalos, J. Cifuentes, T. Evans, C.R. Martínez-González, H. Alvarado-Sizzo e I. Luna-Vega, 2020. *Dacryopinax* (Fungi: Dacrymycetales) in Mexico. *Phytotaxa* 446(1): 6-22. Indexada en SCI.
9. Islas Rodríguez, A., D.M. Barragán Reynaga, C. Álvarez Moya, M. Reynoso Silva, L. Guzmán Dávalos y A.R. Villalobos Arámbula, 2020. Antimicrobial activity present in *Ganoderma curtisii* aqueous extracts. *E-CUCBA* 7(14): 18-24.
10. Uitzil-Colli, M.O., J.P. Pinzón y L. Guzmán-Dávalos, 2020. *Thelephora dominicana* (Agaricomycetes, Fungi), un nuevo registro para México. *Acta Botanica Mexicana* 127: e1679. Indexada en SCI.
11. Ramírez-Cruz, V., P. Santos da Silva, A.R. Villalobos-Arámbula, P.B. Matheny, M. Noordeloos, L. Morgado, R.M.B. da Silveira, L. Guzmán-Dávalos, 2020. Two new species of *Deconica* (Agaricales, Basidiomycota) from Australia and Mexico. *Mycological Progress* 19: 1317-1328. Indexada en SCI.
12. Cortés-Pérez A., F. Ramírez-Guillén, G. Guzmán, L. Guzmán-Dávalos, A. Rockefeller, V. Ramírez-Cruz, 2021. Type studies in five species of *Psilocybe* (Agaricales, Basidiomycota). *Nova Hedwigia* 112(1-2): 197-221. Indexada en SCI.
13. Campi, M., Y. Maubet, E. Grassi, N. Niveiro y L. Guzmán-Dávalos, 2021. First contribution to the genus *Gymnopilus* (Agaricales, Strophariaceae) in Paraguay. *Rodriguésia* 72: e00752019. 2021. <https://doi.org/10.1590/2175-7860202172013>
14. Ortiz-Rivero, J., R. Watling, L. Guzmán-Dávalos y M.P. Martín, 2021. The many-rooted earthball—*Scleroderma geaster* and *S. polyrhizum* revisited, with the description of a new species. *Phytotaxa* 510(1): 1-17. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.510.1.1>. Indexada en SCI.
15. De la Fuente, J.I., J.P. Pinzón, L. Guzmán-Dávalos, M.O. Uitzil-Colli, D. Gohar, T. Leben, M. Bahram y J. García-Jiménez, 2021. Revision of the genus *Restingomyces*, including two new species from Mexico. *Mycologia* 113(6): 1316-1326. <https://doi.org/10.1080/00275514.2021.1958544>. Indexada en SCI.
16. Landeros, F., F.M. Ferrusca-Rico, L. Guzmán-Dávalos, E.U. Esquivel Naranjo, N. Matías-Ferrer, C. Burrola-Aguilar, G.A. Viurcos-Martínez y R. Garibay-Orijel, 2021. *Helvella jocatoi* sp. nov. (Pezizales, Ascomycota), a new species from *H. lacunosa* complex with cultural importance in central Mexico *Abies religiosa* forests. *Phytotaxa* 498(1): 1-11. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.498.1.1>. Indexada en SCI.
17. Guzmán-Dávalos, L., A.R. Villalobos-Arámbula, M. Cabarroi-Hernández, M.X. Haro-Luna y V. Ramírez-Cruz, 2021. *Myriostoma herrerae* sp. nov. (Geastrales: Basidiomycota) and a new record of *M. calongei* from Mexico. *Kew Bulletin* 76: 633-644. <https://doi.org/10.1007/S12225-021-09965-0>. Indexada en SCI.

18. Paéz-Olivan, L.A., M. Correa-Ramírez, L. Guzmán-Dávalos, N. Naranjo-Jiménez, N. Almaraz-Abarca, J.A. Ávila-Reyes, J. Herrera-Gamboa, I. Rosas Medina, L.S. González-Valdez y R. Torres-Ricario, 2021. Studies of morphological and genetic variability of *Hericium erinaceus* from the Northwest area of the Sierra Madre Occidental, Durango, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 66(3): 225-232. <https://doi.org/10.1894/0038-4909-66.3.225>
19. Fabrini, F., L. Guzmán-Dávalos y F. Wartchow, 2022. *Gymnopilus pholiotooides* (Agaricales, Basidiomycota), an unexpected new record from an urban area in Brazil. *Iheringia, Série Botânica* 77: e2022021. <https://doi.org/10.21826/2446-82312022v77e2022021>
20. Haro-Luna, M.X., J. Blancas, F. Ruan-Soto y L. Guzmán-Dávalos, 2022. Sociocultural drivers of mycological knowledge: insights from Wixarika and Mestizo groups in Western Mexico. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 18: 68. <https://doi.org/10.1186/s13002-022-00564-2>. Indexada en SCI.
21. Haro-Luna, M.X., F. Ruan-Soto, J. Blancas y L. Guzmán-Dávalos, 2022. The cultural role played by the ethnomycological knowledge of wild mushrooms for the peoples of highlands and lowlands in Tlaltenango, Zacatecas, Mexico. *Mycologia* 114(4): 645-660. <https://doi.org/10.1080/00275514.2022.2068114>. Indexada en SCI.
22. Ramírez-Cruz, V., M. Cabarroi-Hernández, A.R. Villalobos-Arámbula, O. Castro-Jauregui, A. Cortés-Pérez, F. Ramírez-Guillén, G. Zarco-Velazco y L. Guzmán-Dávalos, 2022. Records of lignicolous agaricoid fungi (Agaricales, Basidiomycota) from Mexico. *Lilloa* 59 (suplemento): 219-271. <https://doi.org/10.30550/j.lil/2022.59.S/2022.09.23>. Indexada en SCI.
23. Umar, A., S. Ahmed, L. Guzmán-Dávalos y M. Cabarroi-Hernández, 2022. *Ganoderma multipileum* and *Tomophagus cattienensis*—new records from Pakistan. *Mycotaxon* 137: 135-151. <https://doi.org/10.5248/137.135>. Indexada en SCI.
24. Bradshaw, A.J., T.A. Backman, V. Ramírez-Cruz, D.L. Forrister, J.M. Winter, L. Guzmán-Dávalos, G. Furci, P. Stamets y B.T.M. Dentinger, 2022. DNA authentication and chemical analysis of *Psilocybe* mushrooms reveal widespread misdeterminations in fungaria and inconsistencies in metabolites. *Applied and Environmental Microbiology* 88(24): 1-18. <https://doi.org/10.1128/aem.01498-22>. Indexada en SCI.
25. Cortés-Pérez, A., F. Ramírez-Guillén, J. García-Jiménez, V. Ramírez-Cruz, A.R. Villalobos-Arámbula, D.M. Barragán Reynaga y L. Guzmán-Dávalos, 2023. *Pseudoboletus silvaticus* (Boletaceae, Basidiomycota), a new species from Mexico. *Phytotaxa* 589(1): 27-38. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.589.1.3>. Indexada en SCI.
26. Cabarroi-Hernández, M., C. Decock, S. Welti, M. Amalfi, A.R. Villalobos-Arámbula, D. Aliaga-Ramos, G. Morera, E. Macedo-Pérez Sandi, A. Almarales Castro y L. Guzmán-Dávalos, 2023. *Ganoderma* from Cuba: an approach to some species based on morphology and phylogenetic analyses. *Biological Journal of the Linnean Society*: in press. Indexada en SCI.
27. Cortés-Pérez, A., L. Guzmán-Dávalos, V. Ramírez-Cruz, A.R. Villalobos-Arámbula, E. Ruiz-Sanchez y F. Ramírez-Guillén, 2023. New species of bioluminescent *Mycena* Sect. *Calodontes* (Agaricales, Mycenaceae) from Mexico. *Journal of Fungi*: in press. Indexada en SCI.