

Curriculum Vitae

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre completo: **Flor del Carmen Rodríguez Gómez**

Nacionalidad: Mexicana

Correo Electrónico: flor.rodriguez@academicas.udg.mx

Sitio web: www.genomicandbiolab.com/

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

Profesora e Investigadora de Tiempo Completo Titular A.

Departamento de Bioingeniería Traslacional

Jefa del Laboratorio de Análisis de la Biodiversidad y Genómica (LABIOGEN)

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI).

Universidad de Guadalajara.

Boulevard Marcelino García Barragán 1421, Olímpica, 44430 Guadalajara, Jalisco, México

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Licenciatura en Biología

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jalisco, México.

Obtención de grado por: Programa Excelencia Académica

Periodo: 2001-2005.

Maestría en ciencias: Maestría en Ciencias (Sistemática y Biodiversidad)

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Tesis: Filogeografía y variación fenotípica del colibrí *Amazilia cyanocephala*: Aves (Trochilidae) en México.

Periodo: 2008-2010.

Doctorado: Doctorado en ciencias (Sistemática y Biodiversidad)

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Tesis: Divergencia genética y patrones filogeográficos en especies de un complejo de colibríes del género *Amazilia*

Periodo: 2010-2014.

Posdoctorado: Proyecto: Using phylogenomic markers to test the taxonomy and evolution of *Atthis* hummingbirds spanning the Isthmus of Tehuantepec in Mexico (Using Ultraconserved Elements UCEs using Sequence Capture y Next Generation Sequencing).

Colaboración: Dr. John E. McCormack
Moore Laboratory of Zoology, Occidental College, Los Angeles, California, USA.
Periodo: 2014-2015.

Posdoctorado: Proyecto: Genómica del género *Quercus*. Usando Genotyping by Sequencing como herramienta molecular. Spatially divergent selection on Mexican populations of *Quercus* species.

Colaboración: Dr. Ken Oyama y Dr. Antonio González
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Morelia, Michoacán.
Periodo: 2016-2018.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

Investigador Nacional Nivel I. Área II. De Enero 2023-2027
Investigador Nacional Nivel I. Área II. De Enero 2019-2022
Investigador Nacional Nivel I. Área II. De Enero 2016-2018

CAMPO DE INTERÉS EN INVESTIGACIÓN

Biología evolutiva de animales y plantas mexicanas. Evolución molecular, filogeografía, genómica del paisaje, genética de la conservación, sistemática filogenética y genómica evolutiva. Investigación sobre los patrones y procesos de evolución de las especies y sus poblaciones, especiación ecológica y delimitación de especies. Detección de bacterias y protozoarios en aves y mamíferos.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Biodiversidad y Genómica (LABIOGEN). Universidad de Guadalajara. CUCEI.

1. Genómica e identificación de bacterias, parásitos y virus en aves y mamíferos.
2. Filogeografía de aves y mamíferos.

PUBLICACIONES

Artículos originales de investigación (JCR)

24. Soares, L., Cockle, K. L., Ruelas Inzunza, E., Ibarra, J. T., Miño, C. I., Zuluaga, S., ... and Martins, P. V. R. 2023. Neotropical ornithology: Reckoning with historical assumptions, removing systemic barriers, and reimagining the future. *Ornithological Applications*, 125(1), duac046.

23. Vásquez-Aguilar, A. A., MacSwiney G, M. C., **Rodríguez-Gómez, F.**, and Ornelas, J. F. 2023. Mitochondrial, morphological and environmental data partially support current subspecies designation in *Amazilia yucatanensis* hummingbirds. *Biological Journal of the Linnean Society*, 138 (4), 413-436.
22. Maya-Lastra, C. A., Alvarado-Cárdenas, L. O., **Rodríguez-Gómez, F.**, Urrea-Galeano, L. A., Villaseñor, J. L., and Ruiz-Sanchez, E. 2022. The Mexican flora as a case study in systematics: a meta-analysis of GenBank accessions. *Botanical Sciences*, 100, 66-82.
21. Cisneros-Bernal, A. Y., **Rodríguez-Gómez, F.**, Flores-Villela, O., Fujita, M. K., Velasco, J. A., and Fernández, J. A. 2022. Phylogeography supports lineage divergence for an endemic rattlesnake (*Crotalus ravus*) of the Neotropical montane forest in the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Biological Journal of the Linnean Society*, 137 (3), 496-512.
20. Flores-Alanis, A., Delgado, G., Espinosa-Camacho, L. F., **Rodríguez-Gómez, F.**, Cruz, A., ... and Cravioto, A. R. and Morales-Espinosa, R. 2022. Two years of evolutionary dynamics of SARS-CoV-2 in Mexico, with emphasis on the variants of concern (VOCs). *Frontiers in Microbiology*, 2381.
19. Cano-Sánchez, E., **Rodríguez-Gómez, F.**, Ruedas, L. A., Oyama, K., Leon-Paniagua, L., Mastretta-Yanes, A., and Velazquez, A. 2022. Using Ultraconserved Elements to Unravel Lagomorph Phylogenetic Relationships. *Journal of Mammalian Evolution*, 29(2), 395-411.
18. Rico, Y., M. León-Tapia, A., Zurita-Solís, M. A., **Rodríguez-Gómez, F.** and , Vásquez-Morales, S. G. 2021. Phylogeography, lineage divergence, and the role of Pleistocene climatic oscillations on endemic vulnerable trees (section Magnolia) of the Tropical Montane Cloud Forest in Mexico. *PeerJ* 9, e12181.
17. Vásquez-Aguilar, A. A., Ornelas, J. F., **Rodríguez-Gómez, F.**, and MacSwiney G, M. C. 2021. Modeling future potential distribution of Buff-bellied Hummingbird (*Amazilia yucatanensis*) under climate change: Species vs. subspecies. *Tropical Conservation Science*, 25 (19400829211030834).
16. Méndez-Rodríguez, A., Juste, J., Centeno-Cuadros, A., **Rodríguez-Gómez, F.**, Serrato-Díaz, A., García-Mudarra, J. L., ... and López-Wilchis, R. 2021. Genetic Introgression and Morphological Variation in Naked-Back Bats (Chiroptera: Mormoopidae: *Pteronotus* Species) along Their Contact Zone in Central America. *Diversity*, 13(5), 194.
15. López-Wilchis, R., Méndez-Rodríguez, A., Juste, J., Serrato-Díaz, A., **Rodríguez-Gómez, F.**, & Guevara-Chumacero, L. M. 2021. Genetic Consequences of Forest Fragmentation in a Widespread Forest Bat (*Natalus mexicanus*, Chiroptera: Natalidae). *Diversity*, 13(4), 140.
14. Flores-Alanis, A., Cruz-Rangel, A., **Rodríguez-Gómez, F.**, González, J., Torres-Guerrero, C. A., Delgado, G., ... and Morales-Espinosa, R. 2021. Molecular Epidemiology Surveillance of SARS-CoV-2: Mutations and Genetic Diversity One Year after Emerging. *Pathogens*, 10(2), 184.

13. **Rodríguez-Gómez, F.**, Licona-Vera, Y., Silva-Cárdenas, L., and Ornelas, J. F. 2021. Phylogeography, morphology and ecological niche modelling to explore the evolutionary history of Azure-crowned Hummingbird (*Amazilia cyanocephala*, Trochilidae) in Mesoamerica. *Journal of Ornithology*, 1-19.
12. González-Díaz, R.L, **Rodríguez-Gómez, F.**, Cortés-Romero Celso. 2020 Fructan exohydrolases and its importance in the metabolism of fructans in *Agave tequilana* Weber var. *Azul*. *Revista Colombiana de Química*, 49:3, 3-12. doi.org/10.15446/rcq.v49n3.84882
11. **Rodríguez-Gómez, F.**, Oyama, K., Ochoa-Orozco, M., Mendoza-Cuenca, L., Gaytán-Legaria, R., González-Rodríguez, A. 2018. Phylogeography and climate-associated morphological variation in the endemic white oak *Quercus deserticola* (Fagaceae) along the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Botany*, 96:121-133.
10. **Rodríguez-Gómez, F.** and Ornelas, J. F. 2018. Genetic structuring and secondary contact in the white-chested *Amazilia* hummingbird species complex. *Journal of Avian Biology*, 49(4). <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/jav.01536>
9. Ornelas, J.F., González De Leon, S., González, C., Licona-Vera, Y., Ortiz-Rodríguez, A.E., and **Rodríguez-Gómez, F.** 2015. Comparative palaeodistribution of eight hummingbird species reveal a link between genetic diversity and habitat suitability and Quaternary climate-change stability in Mexico. *Folia Zoologica*, 64, 3.
8. **Rodríguez-Gómez, F.** and Ornelas J.F. 2015. At the passing gate: past introgression in the process of species formation between *Amazilia violiceps* and *A. viridifrons* hummingbirds along the Mexican Transition Zone. *Journal of Biogeography*, 42, 1305-1318.
7. Ornelas, J. F. and **Rodríguez-Gómez, F.** 2015. Influence of Pleistocene glacial/interglacial cycles on the genetic structure of the mistletoe cactus *Rhipsalis baccifera* (Cactaceae) in Mesoamerica. *Journal of Heredity*, doi:10.1093/jhered/esu113.
6. **Rodríguez-Gómez, F.** and Ornelas J.F. 2014. Genetic divergence of the Mesoamerican Azure-crowned hummingbird (*Amazilia cyanocephala*, Trochilidae) across the Motagua-Polochic-Jocotán fault system. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 52 (2), 142-153.
5. Ornelas, J. F., González, C., Espinosa de los Monteros, A., **Rodríguez-Gómez, F.**, García-Feria, L. M. 2014. In and out of Mesoamerica: temporal divergence of *Amazilia* hummingbirds pre-dates the orthodox account of the completion of the Isthmus of Panama. *Journal of Biogeography*, 41, 168-181.
4. **Rodríguez-Gómez, F.**, Gutiérrez-Rodríguez, C., Ornelas, J. F. 2013. Genetic, phenotypic and ecological divergence with gene flow at the Isthmus of Tehuantepec: the case of the azure-crowned hummingbird (*Amazilia cyanocephala*). *Journal of Biogeography* 40, 1360-1373.

3. Ruiz-Sanchez, E., **Rodríguez-Gómez, F.**, Sosa, V. 2012. Refugia and geographic barriers of populations of the desert poppy, *Hunnemannia fumariifolia* (Papaveraceae). *Organisms Diversity and Evolution*, 12 (2) 133-143.
2. Gutiérrez-Rodríguez, C., Ornelas, J. F., **Rodríguez-Gómez, F.** 2011. Chloroplast DNA phylogeography of a distylous shrub (*Palicourea padifolia*, Rubiaceae) reveals past fragmentation and demographic expansion in Mexican cloud forests. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 61 603-615.
1. Sosa, V., Ruiz-Sanchez, E., **Rodríguez-Gómez, F.C.** 2009. Phylogeography of the endemic Mexican tulip poppy *Hunnemannia fumariifolia* (Papaveraceae). *Journal of Biogeography*, 36, 18-27.

Artículos de divulgación

Alquicira, J. P., **Rodríguez-Gómez, F.**, Vargas-Ponce, O., Muñoz-González, Z. A. G., Alcalá-Gómez, G., and Zamora-Tavares, P. 2022. Principios básicos de la genómica y sus aplicaciones: Fundamentals of genomics and its applications. *e-CUCBA*, (18), 123-131.

Raygoza-Alcantar, L. y **Rodríguez-Gómez, F.** 2021. Bacterias del plumaje de un colibrí: El Caso del colibrí Corona Violeta (*Leucolia violiceps*). *Sembrando Conciencia*, No. 19, Vol 10. Pp. 9

Rodríguez-Gómez, F.C., Nolasco Rodríguez, G., Bañuelos Pineda, J., Albarrán Rodríguez, E., Sarabia Estrada, R., Gómez Rodiles, C. 2002. Evaluación y cuantificación de células rojas en sistema nervioso central provocado por intoxicación con alcaloides de *Lupinus*. *Avances en la investigación científica en el CUCBA*. Universidad de Guadalajara. Pp.213-214.

CAPÍTULOS DE LIBROS

McCormack, J. E., **F. Rodríguez-Gómez**, W. L. E. Tsai, and B. C. Faircloth. 2017. Transforming museum specimens into genomic resources. Pp. 143–156 in M. S. Webster (editor), *The role of collections in ornithology: the extended species*. *Studies in Avian Biology* (no. 50), *CRC Press*, Boca Raton, FL. ISBN: 13: 978-1-4987-2915-4. Revisado por pares.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Rodríguez-Gómez, F., Vega-Montes de Oca., D.G., Rodríguez-Zaragoza, F., Díaz- Pérez, L., Rosas-Espinoza, V. 2022. *Metabarcoding de bacterias intestinales del colibrí Corona-Violeta (Leucolia violiceps) en tres ambientes en Jalisco, México*. VII Congreso Mexicano de Ecología, Oaxaca, Oax. Presentación en poster.

Rodríguez-Gómez, F. 2021. Pequeños guerreros: ¿Qué nos cuentan los genes acerca de los colibríes? *XXIII Simposio de Zoología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México. Conferencia Magistral.

Raygoza-Alcantar, L., **Rodríguez-Gómez, F.**, Díaz- Pérez, L., Rodríguez-Zaragoza, F., Rosas-Espinoza, V. y Macías-Rodríguez, M.E. 2020. *Composición bacteriana de las plumas del Colibrí Corona Violeta (Leucolia violiceps) en un ambiente antropizado*. IV Congreso de Diversidad Biológica, Diversidad en Tiempos de Crisis. Presentación en poster.

Rodríguez-Gómez, F., Zarza E., y McCormack J. 2019. Uso de marcadores filogenómicos y ADN histórico para probar la taxonomía y evolución de los colibríes más pequeños de México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Presentación oral.

Rodríguez-Gómez, F., Zarza E., y McCormack J. 2019. Taxonomía y evolución del colibrí mas pequeño de México, mediate el uso de marcadores genómicos. *XXI Simposio de Zoología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

Rodríguez Gómez F. y Ornelas F. J. 2018. Mezcla genética pasada en el complejo de colibríes de *Amazilia* de pecho blanco: una consecuencia evolutiva del contacto secundario. *XX Simposio de Zoología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

Rodríguez Gómez F. y Ornelas F. J. 2018. Introgresión genética pasada como consecuencia de contacto secundario en la evolución del complejo de colibríes de *Amazilia* de pecho blanco. *XVI Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM)*. Saltillo, Coahuila, México. Presentación oral.

Méndez-Rodríguez, A., López-Wilchis, R., Serrato Díaz, A., **Rodríguez-Gómez, F.** y Guevara-Chumacero, L.M. 2018. Diversidad críptica en *P. fulvus* (Chiroptera: Mormoopidae). *XVI Congreso Nacional de Mastozoología*. Mérida, Yucatán, México. Presentación poster.

Méndez-Rodríguez, A., López-Wilchis, R., Serrato Díaz, A., **Rodríguez-Gómez, F.**, Juste, J. and Guevara-Chumacero, L.M. 2018. Phylogenetic Relationships and Genetic Introgression between *Pteronotus fulvus* and *Pteronotus gymnotus* (Chiroptera: Mormoopidae). *48th Annual North American Symposium on Bat Research*. Puerto Vallarta, Jalisco, México. Presentación oral.

Rodríguez-Gómez, F. y McCormack J. 2017. La importancia de las colecciones biológicas: desde el DNA antiguo hasta la genómica. *XIX Simposio de Zoología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México. Conferencia Magistral.

Rodríguez-Gómez, F. y McCormack J. 2017. La importancia de las colecciones biológicas: desde el DNA antiguo hasta la genómica, un caso de estudio en aves. 2018. *XV Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM)*. Morelia, Michoacán, México. Presentación oral: Magistral.

Rodríguez-Gómez, F., Oyama K., Ochoa-Orozco, M., Mendoza-Cuenca, L., and González-Rodríguez, A. 2017. Genetic and phenotypic variation associated to climate in *Quercus deserticola* on Mexican Highland. *54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, ATBC*. Mérida, Yucatán, México. Presentación de poster.

Rodríguez-Gómez, F. y McCormack J. 2017. La importancia de las colecciones biológicas desde el DNA antiguo hasta la genómica. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Presentación de poster.

Rodríguez Gómez F. 2017. Patrones filogeográficos a través de la Zona de Transición Mexicana: los colibríes como modelo. CUCBA, Departamento de Ecología, Universidad de Guadalajara. Platica por invitación.

Rodríguez Gómez F., McCormack J.E., Zarza, E., Tsai W.E.L. 2016. Using phylogenomic markers to test the taxonomy and evolution of *Atthis* hummingbirds spanning the Isthmus of Tehuantepec in Mexico. *6th North American Ornithological Conference (NAOC)*. Washington, USA. Presentación oral.

Rodríguez Gómez F. y Ornelas F. J. 2013. Influencia de los ciclos glaciares/interglaciares del Pleistoceno en la estructura genética del muérdago *Rhipsalis baccifera* (Cactaceae) en Mesoamérica. *XIX Congreso Mexicano de Botánica. Simposio Filogeografía en México: ¿qué hemos aprendido?* Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Presentación oral.

Rodríguez Gómez F. y Ornelas F. J. 2013. Relaciones filogenéticas en un complejo de colibríes de pecho blanco, ¿son éstos monofiléticos? *XII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Simposio Filogeografía de colibríes*. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Presentación oral.

Rodríguez Gómez F. y Ornelas F. J. 2012. Genetic and ecological divergence of Mesoamerican Azure-crowned hummingbirds (*Amazilia cyanocephala*). *5th North American Ornithological Conference (NAOC)*. Vancouver, Canadá. Presentación de poster.

Rodríguez Gómez F. y Ornelas F. J. 2011. Comparando patrones Filogeográficos con Modelos de Nicho Ecológico del colibrí *Amazilia cyanocephala*. *Congreso Mexicano de Ecología*. Boca del Río Veracruz, México. Presentación oral.

Rodríguez Gómez F. 2010. Filogeografía y variación fenotípica del colibrí *Amazilia cyanocephala* en México. *X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM)*. Xalapa, Ver. México. (Presentación oral).

Rodríguez-Gómez, F. C., Gutiérrez-Rodríguez, C., Ornelas, J.F. 2009. Estructura Genética y Filogeografía del colibrí *Amazilia cyanocephala* (Aves: Trochilidae) en México. IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Querétaro, Qro., México. Presentación de poster.

Sosa, V., E. Ruiz-Sanchez and **F. C. Rodríguez-Gómez**. 2007. Filogeografía de *Hunnemaniania fumariifolia* (Papaveraceae) especie endémica a México. XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zac., México. Presentación oral.

Gutiérrez-Rodríguez, C., Ornelas, J.F., **F. C. Rodríguez-Gómez**. 2007. Genética poblacional a escala fina en *Palicourea padifolia* un arbusto polinizado y dispersado por aves. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac., México. Presentación de poster.

Ruiz-Sanchez E., V.Sosa, M. T. Mejia-Saules and **F. C. Rodríguez-Gómez**. 2006. Phylogeny of an American bamboo, *Otatea* (Poaceae: Bambusoideae), based on *rpl16* DNA sequences. Henning XXV. Willi Henning Society Meeting. Oaxaca, Oax., México Presentación de poster.

DOCENCIA

2023 (2023-A-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Electrofisiología molecular*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2023 (2023-A-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2023 (2023-A-B). Maestría en Ciencias en Bioingeniería y Computo Inteligente. Curso: *Sistemas en Biología*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2022 (2022-A). Maestría en Ciencias en Bioingeniería y Computo Inteligente. Curso: *Sistemas en Biología*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora invitada.

2022 (2022-A). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2021 (2021-A). Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Curso: *Introducción a la Genómica*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA, Universidad de Guadalajara, UdeG. Jalisco. México. Profesora principal.

2021 (2021-A). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2021 (2021-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2020 (2020-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2020 (2020-A). Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Curso: *Introducción a la Genómica del paisaje*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA, Universidad de Guadalajara, UdeG. Jalisco. México. Profesora principal.

2020 (2020-A). Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Curso: *Introducción a la Genómica del paisaje*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA, Universidad de Guadalajara, UdeG. Jalisco. México. Profesora principal.

2020 (2020-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2019 (2020-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable.

2019 (2020-A). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Curso: *Filogeografía, teoría y práctica*. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM, Morelia, Mich., México. Profesora responsable. Noviembre 2019

2018 (2018-B). Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Curso: *Filogeografía, teoría y práctica*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA, Universidad de Guadalajara, UdeG. Jalisco. México. Profesora invitada. Noviembre 2018.

2018 (2018-B). Doctorado en Procesos Biotecnológicos. Curso: *Biotecnología Ambiental*. Departamento de Ingeniería Química. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable. Agosto-Diciembre 2018.

2018 (2018-B). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable. Agosto-Diciembre 2018.

2018 (2018-A). Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Curso: *Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica con enfoque en genómica*. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías CUCEI, Universidad de Guadalajara, UdeG, Jalisco. Profesora responsable. Enero-Junio 2018.

2018. Maestría en Ciencias Biológicas. Curso: Introducción a la Filogeografía. Facultad de Ciencias Biológicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Profesor invitado. Marzo.

2017. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Curso: *Introducción a la genómica en ecología*. Escuela Nacional de Estudios Superiores, ENES, UNAM, Morelia, Michoacán, México. Profesora responsable. Octubre 2017.

2017. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Curso: *Filogeografía, teoría y práctica*. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM, Morelia, Mich., México. Profesora responsable. Agosto 2017.

2017. Licenciatura en Ecología. Curso: *Ecología Molecular*. Escuela Nacional de Estudios Superiores, ENES, UNAM, Morelia, Michoacán. Profesor invitado. Mayo 2017.

2016. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Curso: *Filogeografía, teoría y práctica*. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM, Morelia, Mich., México. Profesora responsable. Julio 2016.

2014. Posgrado en Sistemática. *Filogeografía*. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz. Posgrado. Profesor invitado.

2013. Posgrado en Sistemática. *Filogeografía y retos*. Universidad de Guadalajara, Jalisco. Profesor invitado..

2012. Posgrado línea de Fortaleza en Sistemática y Biodiversidad. *Qué es la filogeografía*. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz. Profesor invitado..

DIRECCIÓN DE TESIS ACTUALES

2021-2025. Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), (PNP CONACYT). Alumna: Diana Gabriela Vega Montes de Oca. Tesis: Filogeografía comparada del complejo de especies de muerciélagos del género *Glossophaga*, así como la detección de parásitos dentro del complejo. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Directora.

2021-2025. Doctorado en Ciencias, (PNP CONACYT). Alumno: Tesis: Jesús Eduardo Quintero Melecio. Tesis: Taxonomía integrativa y genética de la conservación del Zacatonero Cinco Rayas (*Amphispiza quinquestriata*) a través de cuatro líneas de evidencias: genética, ecológica, morfológica y etológica. Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Av. de las

Américas y Blvd. Universitarios S/N, C.P. 80010 Culiacán Rosales, Sinaloa, México.
Codirectora.

2020-2024. Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), (PNP CONACYT). Alumna: Zaira Arery Guadalupe Muñoz González. Tesis: Filogeografía comparada y genómica del paisaje del Mulato Azul (*Aves: Melanotis caerulescens*) a lo largo de su distribución en México. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Directora.

2022-2024. Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA, CUCBA), (PNP CONACYT). Alumna: Karen Matus Sánchez. Tesis: Prevalencia de hemoparásitos en aves de vida silvestre provenientes de unidades de manejo para la conservación de vida silvestre (UMAs) en el Estado de Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2023-2025. Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA, CUCBA), (PNP CONACYT). Alumno: Diego Armando García Nuñez. Tesis: Análisis metagenómico del microbioma intestinal asociado con la dieta estacional del murciélago nectarívoro (*Leptonycteris yerbabuenae*) en el centro de México. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2022-2023. Licenciatura en Biología. Alumna: Cytllalli Marisol Rodríguez García. Tesis de licenciatura: Evaluación de la salud de las aves en áreas urbanas y áreas silvestres por medio de la detección de hemoparásitos del grupo de los Haemosporida. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

DIRECCIÓN DE TESIS CONCLUIDAS

2022-2023. Licenciatura en Biología. Alumno: Diego Armando García Nuñez. Tesis de licenciatura: Evaluación de la salud de los murciélagos en áreas urbanas y áreas silvestres por medio de la detección de hemoparásitos del grupo de los Haemosporida. Fecha de obtención de grado: 14 de junio de 2023. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2018-2021. Doctorado en Ciencias en Procesos Biotecnológicos, (PNP CONACYT). Alumna: Rosa Leonor González Díaz. Tesis: Análisis funcional de una Exohidrolasa Fructosilica obtenida a partir de *Agave tequilana* Weber var azul. Fecha de obtención de grado: 28 de marzo de 2022. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, CUCEI, Universidad de Guadalajara. Directora.

2021. Licenciatura en Medicina Veterinaria. Alumno: Lizbeth Guadalupe Mendoza González. Tesis: Identificación de variantes genéticas del Coronavirus aviar circulante en aves comerciales en la zona de Tepatitlán de Morelos, Jalisco. Fecha de obtención de grado: 14 de septiembre de 2021. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Directora.

2019-2021. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumno: José Luis Silva Cárdenas. Tesis: Manual de practicas: Genómica Medica. Fecha de obtención de grado: 28 de enero de 2021. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, CUCEI, Universidad de Guadalajara. Directora.

2019-2021. Maestría en Ciencias en Biosistemática, y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA), (PNP CONACYT). Alumna: Lizeth Nohemi Raygoza Alcantar Tesis: Determinación bacteriana asociadas a las plumas del colibrí *Amazilia violiceps* en tres diferentes ambientes. Fecha de obtención de grado: 09 de julio de 2021. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Directora.

2019-2021. Maestría en Ciencias en Biosistemática, y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA), (PNP CONACYT). Alumna: Diana Gabriela Vega Montes de Oca Tesis: Análisis metagenómico de la microbiota intestinal del colibrí *Amazilia violiceps* comparando tres diferentes ambientes: silvestre, urbano y cultivo. Fecha de obtención de grado: 13 de julio de 2021. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Directora.

COMITES TURALES Y JURADOS DE TESIS

2020-2024. Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), (PNP CONACYT). Alumno: Marco Antonio Anguiano Constante. Tesis: Filogenia y filogeografía de Lycianthes serie Meizonodontae. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Asesora.

2019-2021. Comité tutorial, maestría. Héctor Javier Leal Aguayo. Tesis: Detección de plomo y mercurio en plumas de aves en la zona metropolitana de Guadalajara y el APFF Sierra de Quila. Posgrado en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara (UDG). Asesora.

2019. Jurado de Candidatura-Doctorado. Edna Arévalo Marín. Tesis: Domesticación y variación genética de *Psidium guajava* L. (Myrtaceae) en el continente Americano: una aproximación filogeográfica. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Morelia, Michoacán. Jurado.

2018. Jurado de tesis de maestría (Secretaria). Zanni Hernández Pérez. Tesis: Filogeografía de *Mugil cephalus* L. 1758 (Mugiliformes: Mugilidae), en localidades del Golfo e México y Pacífico Mexicano. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa. Ciudad de México. Jurado.

2018. Jurado de tesis de maestría (Vocal). Aline Méndez Rodríguez. Tesis: Evidencia de introgresión genética entre *Pteronotus fulvus* y *Pteronotus gymnonotus* (Chiroptera: Mormoopidae). Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa. Ciudad de México. Jurado

2018-Actual. Comité tutorial, doctorado. Antonio Acini Vásquez Aguilar. Tesis: Filogeografía y diversidad Genética del colibrí vientre canelo *Amazilia yucatanensis* (Aves: Trochilidae): La biología molecular como herramienta para la conservación. Posgrado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana (UV). Asesora

2018-Actual. Comité tutorial, maestría. Perla Velázquez Ríos. Tesis: Delimitación de especies del complejo *Hedeoma costata* (Lamiaceae). Posgrado en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara (UDG). Asesora.

2018-Actual. Comité tutorial, maestría. Julián Hernández Rendón. Tesis: Especiación por el proceso de hibridación, el caso de *Pinguicula casperi* (Lentibulariaceae). Posgrado en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara (UDG). Asesora.

EDITOR Y REVISOR DE ARTICULOS (Árbitro)

Editora asociada:

Revista Mexicana de Ornitología, HUITZIL (Incluida en índice CONACYT y SciELO). 2018-actual.

Revisor:

1. Journal of Biogeography (Wiley)
2. The AUK. Ornithological Advances. (American Ornithologists' Union)
3. Revista Mexicana de Biodiversidad (Instituto de Biología, UNAM)
4. Huitzil (CIPAMEX, México)
5. Botanical Sciences (Sociedad Botánica de México)
6. Ornitología Neotropical
7. PLoS ONE

8. Tropical Conservation Science

LIGAS A PÁGINAS DE REFERENCIAS

GoogleScholar

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=gB6vBTsAAAAJ&hl=en>

Researchgate

http://www.researchgate.net/profile/Flor_Rodriguez-Gomez/publications

Sitio web: www.genomicandbiolab.com/

Flor del Carmen Rodríguez Gómez
Guadalajara, Jalisco, México.
Septiembre 2023