

Dra. Ana Lilia Gutiérrez Velázquez

Profesor-Investigador

SIN: Candidato (2014-2017).

CVU Conacyt: 98353

CVU TecNM: IT18A219



Correo electrónico:

anisgtz@bdelrio.tecnm.mx; anisgtz@gmail.com

Formación Académica:

Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología A.C. (INECOL).

Maestría en Ciencias (Sistemática). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (FC-UNAM).

Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (FC-UNAM).

Se ha desarrollado en las líneas del conocimiento relacionadas con la Sistemática y Biogeografía, derivado de lo cual, ha generado distintas publicaciones arbitradas e indexadas. Ha impartido como profesor, asignaturas pertenecientes al plan de estudios de licenciatura y maestría de diferentes instituciones (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto de Ecología, A.C., Instituto Tecnológico de Boca del Río, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Veracruzana). Complementariamente, ha sido colaboradora de la revista Acta Zoológica (Nueva serie) - INECOL. Ha participado en diferentes proyectos de investigación tanto en la Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ecología, A.C, Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Universidad Veracruzana; siendo esta última, la institución donde realizó su estancia posdoctoral (2015-2016, CONACYT-Universidad Veracruzana). Como resultado de dicha estancia, colabora en el proyecto de investigación “El Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México (DGI-UV-32720201692)” y es coautor de diferentes publicaciones de investigación multidisciplinaria, a partir de análisis cartográficos y metodologías biogeográficas aplicadas a los ambientes marinos. Actualmente está adscrita al Instituto Tecnológico de Boca del Río, donde realiza actividades de docencia y a la par desarrolla el proyecto de investigación: “Diversidad de lepidópteros diurnos en dos gradientes de urbanización de Zonas Costeras (BRIO-PYR-2019-5581)”.

RESUMEN (2015 a la fecha):

Artículos: 5

Capítulos en libros: 3

Proyectos de investigación (responsable): 2

Tesis: concluidas 3 en proceso 2

Participación en congresos: 4

Patentes: 0

Líneas de Investigación:

1. Sistemática y Biogeografía aplicadas en estudios de distribución geográfica, regionalización y conservación
2. Entomología

PUBLICACIONES

Artículos Científicos

1. Escalante, T., Varela-Anaya, A.M., Noguera-Urbano, E.E., Elguea-Manrique, L.M., Ochoa-Ochoa, L.M., Gutiérrez-Velázquez, A.L., Reyes-Castillo, P., Hernández, H.M., Gómez-Hinostrosa, C., Navarro-Sigüenza, A.G., Téllez-Valdés, O., & Rodríguez-Soto, C. 2020. Evaluation of five taxa as surrogates for conservation prioritization in the Transmexican Volcanic Belt, Mexico. 2020. *Journal for Nature Conservation*. 54 (2020):125800 <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125800>
2. Argüelles Jiménez, J., Reyes-Reyes, M.S., Martínez-Cruz, J., Valdivia-Torres, I., Gutiérrez-Velázquez, A.L., González-Gándara, C. 2019. Evidence of change in migratory patterns of the ornithofauna in a coastal locality of the Gulf of Mexico during an ENSO event. *Journal of Microbiology & Experimentation*, 7(4):215–222 <https://medcraveonline.com/JMEN/JMEN-07-00262.pdf>
3. Pinilla-Buitrago, G.E., Escalante, T.E., Gutiérrez-Velázquez, A.L., Reyes-Castillo, P. & Rojas-Soto, O.R. 2018. Areas of endemism persist through time: A palaeoclimatic analysis in the Mexican Transition Zone. *Journal of Biogeography* 45(4):952-961. <https://doi.org/10.1111/jbi.13172>
4. Ortiz-Lozano, L., Colmenares-Campos, C., & Gutiérrez-Velázquez, A.L. 2018. Submerged Coral Reefs in the Veracruz Reef System, Mexico, and its implications for marine protected area management. *Ocean and Coastal Management* 158 (2018) 11–23. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2018.03.012
5. Reyes-Castillo, P., Navarrete-Heredia, J.L. & Gutiérrez-Velázquez, A.L. 2018. Passalidae (Coleoptera) del Occidente de Jalisco, México The Passalidae (Coleoptera) from Western Jalisco, Mexico. *Dugesiana* 25(1): 3-9. ISSN 1405-4094 (edición impresa), ISSN 2007-9133 (edición online) DOI: <http://dx.doi.org/10.32870/dugesiana.v25i1.6991>
6. Gutiérrez-Velázquez, A & P. Reyes-Castillo 2014. Recensión del libro “Llorente Bousquets, Jorge (Coordinador General). 2013. Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(3): 752-755.

7. Gutiérrez-Velázquez, A., Rojas-Soto, O., Reyes-Castillo, P., & Halffter, G. 2013. The Classic Theory of Mexican Transition Zone Revisited: The Distributional Congruence Patterns of Passalidae (Coleoptera). *Invertebrate Systematics* 27(3) 282-293. <http://dx.doi.org/10.1071/IS12056>

8. Ortiz-Lozano, L., Pérez-España, H., Granados-Barba, A., González-Gándara, C., Gutiérrez-Velázquez, A.L., & Martos, J. 2013. The Reef Corridor of the Southwest Gulf of Mexico: Challenges for its management and conservation. *Ocean & Coastal Management* 86, 22-32. ISSN: 0964-5691 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2013.10.006>

9. Ortiz-Lozano, L., Gutiérrez-Velázquez, A.L. & Granados-Barba, A. (2009) Marine and terrestrial protected areas in Mexico: Importance of their functional connectivity in conservation management. *Ocean & Coastal Management* 52, 620–627. ISSN: 1445-5226 <http://dx.doi.org/10.1071/is12056>

10. Morrone, J.J., & Gutiérrez-Velázquez, A.L. 2005. Do fleas (Insecta: Siphonaptera) parallel their mammal host diversification in the Mexican transition zone? *Journal of Biogeography* 32: 1315-1325. Online ISSN: 1365-2699 doi:10.1111/j.1365-2699.2005.01285.x

11. Morrone, J. J., R. Acosta & Gutiérrez-Velázquez, A.L. 2000. Cladistics, biogeography, and host relationships of the flea subgenus *Ctenophthalmus* (*Alloctenus*), with the description of a new Mexican species (Siphonaptera: Ctenophthalmidae). *Journal of the New York Entomological Society* 108(1-2):1-12. ISSN: 1947-5136 DOI:10.1664/0028-7199(2000)108[0001: CBAHRO]2.0.CO;2

Capítulos en Libros Científicos

12. Ortiz-Lozano, L., C. Colmenares-Campos y A.L. Gutiérrez-Velázquez. 2019. Arrecifes Sumergidos y su Relevancia para el Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México, p. 1-36. En: A. Granados-Barba, L. Ortiz-Lozano, C. González-Gándara y D. Salas-Monreal (eds.). *Estudios Científicos en el Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México*. Universidad Autónoma de Campeche. 376 p. ISBN 978-607-8444-54-0. doi 10.26359/epomex0319

13. Reyes Castillo, P. y Gutiérrez Velázquez, A. 2016. Capítulo 5. Familias Lucanidae Latreille, 1804 y Passalidae Leach, 1815, pp. 57-69. En: Deloya, C., J. Ponce Saavedra, P. Reyes Castillo y G. Aguirre León. (eds). *Escarabajos del Estado de Michoacán (Coleoptera: Scarabaeoidea)*. Primera edición, febrero de 2016 D.R. © Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Santiago Tapia 403 Col. Centro. Morelia, Michoacán, México. CP 58000 ISBN 978-607-8116-59-1

14. Ortiz-Lozano, L., A. L. Gutiérrez-Velázquez, A. Granados-Barba, y C. González Gándara, 2015. El Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México: retos y oportunidades para el manejo del Sistema Arrecifal Veracruzano, p. 303-312. En: A. Granados-Barba, L. Ortiz-Lozano, D. Salas-Monreal y C. González-Gándara (eds.). Aportes al conocimiento del Sistema Arrecifal Veracruzano: hacia el Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México. Universidad Autónoma de Campeche. 366 p
15. Reyes Castillo, P. y Gutiérrez Velázquez, A. 2014. Capítulo 4. Familia Passalidae Leach, 1815, pp. 39-51. En: Cuauhtémoc Deloya & Dante Covarrubias Melgar (eds). ESCARABAJOS DE GUERRERO (Coleoptera: Scarabaeoidea). Primera edición, agosto de 2014. D.R. © S y G editores Cuapinol 52, Pedregal de Santo Domingo Coyoacán 04369, México, D.F. ISBN 978-607-7552-19-2
16. Gutiérrez Velázquez, A.L., R. Acosta Gutiérrez y L. Ortiz Lozano, 2006. Patrones de Distribución del Orden Siphonaptera, pp. 591-627. En: Morrone, J.J. y J. Llorente Bousquets (Eds). Componentes Bióticos Principales de la Entomofauna mexicana. Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. ISBN Volumen II: 970-32-3498-4
17. Gutiérrez, A. L. Y Acosta, G. R. 2004. Relaciones biogeográficas basadas en la distribución de siphonaptera (Insecta). In: Luna, I. J.J. Morrone y D. Espinoza (Eds.). PP. 393-416. Biodiversidad de la Sierra madre oriental, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. ISBN 970-32-1526-2
18. Gutiérrez, A. L. y M. A. Luis. 2004. Reconocimiento de caracteres y estados I. Práctica 15. In: Morrone, J. J., A. S. Castañeda, B. B. Hernández y M. A. (Eds.). PP. 38-39. MANUAL DE PRÁCTICAS DE SISTEMÁTICA, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 126 pp.
19. Gutiérrez, A. L. y J. S. Salinas. 2004. Toma de datos en el campo y etiquetas. Práctica 52. In: Morrone, J. J., A. S. Castañeda, B. B. Hernández y M. A. (Eds.). PP. 119-122. MANUAL DE PRÁCTICAS DE SISTEMÁTICA, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 126 pp.
20. Luis, M. A. y A. L. Gutiérrez. 2004. Construcción de una clasificación artificial I. Práctica 6. In: Morrone, J. J., A. S. Castañeda, B. B. Hernández y M. A. (Eds.). PP. 15-18. MANUAL DE PRÁCTICAS DE SISTEMÁTICA, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 126 pp.
21. Luis, M. A. y A. L. Gutiérrez. 2004. Uso de claves dicotómicas. Práctica 4. In: Morrone, J. J., A. S. Castañeda, B. B. Hernández y M. A. (Eds.). PP. 8-12. MANUAL DE PRÁCTICAS DE SISTEMÁTICA, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 126 pp.

22. Luis M. A., J. Llorente, I. Vargas y A. L. Gutiérrez. 2000. Síntesis del conocimiento de los Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) de México. PP. 275-285. In: Martín-Piera, F., J.J. Morrone & A. Melic (eds.) Hacia un Proyecto CYTED para el Inventario y Estimación de la Diversidad Entomológica en Iberoamérica. PRIBES ISBN 84-922495-1.X. m3m: Monografías Tercer Milenio. Vol. 1, SEA, Zaragoza.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS COMO RESPONSABLE:

1. Diversidad de lepidópteros diurnos en dos gradientes de urbanización de Zonas Costeras (BRIO-PYR-2019-5581). Instituto Tecnológico de Boca del Río, Tecnológico Nacional de México. 2019
2. El Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México (DGI-UV-32720201692). Institución: Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad Veracruzana Período: enero 2017 – a la fecha Corresponsable Técnico
3. Biogeografía de organismos asociados a ambientes arrecifales del Golfo de México. Estancia Posdoctoral 2015-4 CONACYT-Universidad Veracruzana (Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías). 2016.
4. Patrones de distribución de fauna asociada a arrecifes coralinos del suroeste del Golfo de México. Estancia Posdoctoral 2014-3 CONACYT-Universidad Veracruzana (Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías). 2015.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director de Tesis.

Maestría en Ciencias:

1. Clarissa Colmenares Campos. (22/04/20). Modelado de inicio ecológico y distribución potencial de corales escleractinios en el Suroeste del Golfo de México (SGM). Maestría en Ecología y Pesquerías. Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad Veracruzana. Codirección.
2. Uscanga Muñoz María Victoria. (2019, en proceso). Caracterización de comunidades de equinodermos presentes en los Arrecifes “Los Picos” y “Los Gallos” en Alvarado, Veracruz, México. ITBOCA. Codirección.
3. Tobón Villatoro Sergio (2019, en proceso). Caracterización de comunidades ícticas y aprovechamiento pesquero en los Arrecifes “Los Picos” y “Los Gallos” en Alvarado, Veracruz, México. ITBOCA. Codirección.

Licenciatura:

1. Aracely Aileen Ajá Arteaga. (24/01/2020). Caracterización y Ubicación de Estructuras Arrecifales Sumergidas en la Región Antón Lizardo-Alvarado. Instituto Tecnológico de Boca del Río, Tecnológico Nacional de México.
2. Leidy Gallardo Muñoz. (24/01/2019). Valoración Económica de los Servicios Ecosistémicos en arrecifes de la Región Antón Lizardo – Arbolillos, Municipio de Alvarado, Veracruz. Instituto Tecnológico de Boca del Río, Tecnológico Nacional de México

Congresos (2015 en adelante):

Internacionales

1. Patrones de distribución del género *Cotinis* (Coleoptera: Scarabidae) en Mesoamérica. (2019). XIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. San Miguel Tucumán, Argentina.
2. Análisis de subrogados en la conservación de la Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana. (2017). II Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza: Divulgación y transferencia del conocimiento entre los distintos sectores de la comunidad. Almería, España.
3. Diversidad gamma de Passalidae (Insecta: Coleoptera) en áreas naturales protegidas del estado de Chiapas, México. (2017). I Congreso Latinoamericano de Biogeografía. Tena, Ecuador.
4. La Zonificación Ecosistémica del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano,
5. México: su utilidad en el análisis de los problemas ambientales y en la evaluación de estrategias de manejo. (2015). XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar COLACMAR. Santa Marta, Colombia.