



Víctor Manuel Rosas Guerrero

Profesor-Investigador Titular A TC
Unidad Académica en Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma de Guerrero
Correos electrónicos: victor_rosas@yahoo.com; vrosas@cieco.unam.mx

Líneas de Investigación

Mis investigaciones se enfocan en la ecología de la polinización, evolución floral, ecología de murciélagos, interacción planta-animal en sitios perturbados y sucesión vegetal. Estoy muy interesado en compartir mis conocimientos tanto a nivel académico como al público en general para ayudar en lo posible a una mayor conciencia sobre la problemática ambiental y un mejor manejo de los recursos.

Formación académica

Doctor en Ciencias. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México (2013).
Maestro en Ciencias. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (2005).
Licenciado en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Agosto (2001).

Reconocimientos

Reconocimiento a Perfil Deseable (2015).
Plaza PRODEP (2015).
Candidato a Investigador Nacional (2014–2016).
Miembro del registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) (2014).
Estímulo al desempeño del personal docente, ESDEPED (2013–2014).

Docencia

Nivel posgrado: Evolución y ecología de la polinización y sistemas reproductivos de plantas, Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio.
Nivel superior: Ecología de la polinización, Caracterización de sistemas ambientales, Recuperación de ecosistemas degradados, Diagnóstico ambiental, Sucesión ecológica, Recuperación del bosque natural.
Nivel medio superior: Ecología, Biología.

Colaboración en proyectos de investigación

- Validación de los planes de manejo de biodiversidad en la zona de influencia del proyecto Minero Morelos, Nuevo Balsas, Guerrero (2013). Financiamiento: Minera Media Luna.
- Ecología y evolución floral del género *Ipomoea* subgen. *quamoclit* (Convolvulaceae): filogenia, sistemas de polinización y mecanismos de aseguramiento reproductivo (2013). Financiamiento: CONACyT.
- Evaluación de los impactos del cambio climático en polinizadores y sus consecuencias potenciales en el sector agrícola en México (2012). Financiamiento: INE.
- Efecto de la fragmentación de bosques tropicales de Mesoamérica sobre la razón sexual, estructura y flujo genético de plantas dioicas (2010). Financiamiento: CONACyT.
- Análisis del flujo génico de árboles con sistemas de polinización contrastantes de polinización y dispersión de semillas en bosques fragmentados de zonas tropicales y templadas de Mesoamérica (2009). Financiamiento: CONACyT.

Publicaciones

- Cuevas, E., **Rosas-Guerrero, V.** (2015). Spatio-temporal variation of nectar robbing in *Salvia gesneriflora* and its effects on nectar production and legitimate visitors. *Plant Biology*, doi:10.1111/plb.12311.
- Ashworth, L., Aguilar, R., Martén-Rodríguez, S., Lopezaraiza-Mikel, M., Avila-Sakar, G., **Rosas-Guerrero, V.**, Quesada, M. (2015). Pollination syndromes: a global pattern of convergent evolution driven by the most effective pollinator. En: Pontarotti, P. (Ed.). *Evolutionary biology: biodiversification from genotype to phenotype*. Springer, Suiza.
- Rosas-Guerrero, V.**, Aguilar, R., Martén-Rodríguez, S., Ashworth, L., Lopezaraiza-Mikel, M., Bastida, J. M., Quesada, M. (2014). A quantitative review of pollination syndromes: do floral traits predict effective pollinators? *Ecology Letters*, 17(3): 388–400.
- Quesada, M., Alvarez-Anorve, M., Avila-Cabadilla, L., Castillo, A., Lopezaraiza-Mikel, M., Martén-Rodríguez, S., **Rosas-Guerrero, V.**, Sayago, R., Sánchez-Montoya, G., Contreras-Sánchez, J. M., Balvino-Olvera, F., Olvera-García, S. R., Lopez-Valencia, S., Valdespino-Vázquez, N. (2013). Tropical dry forest ecological succession in Mexico: synthesis of a long-term study. Chapter 2. Pp. 17–33. En: Sánchez-Azofeifa, A., Powers, J., Fernandes, G. W., Quesada, M. (eds.). *Human and biophysical dimensions of tropical dry forests in the Americas*. Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, E. U. A.
- Lopezaraiza-Mikel, M., Quesada, M., Alvarez-Anorve, M., Avila-Cabadilla, L., Martén-Rodríguez, S., Calvo-Alvarado, J., Espiritu-Santo, M. M., Fernandes, G. W., Sánchez-Azofeifa, G. A., Aguilar-Aguilar, M., Balvino-Olvera, F., Brandao, D., Sánchez-Contreras, J. M., Correa-Santos, J., Cristobal-Perez, J., Fernández, P., Hilje, B., Jacobi, C., Pezzini, F., Rosas, F., **Rosas-Guerrero, V.**, Sánchez-Montoya, G., Sayago, R., Vázquez-Ramírez, A. (2013). Phenological patterns of tropical dry forest along latitudinal and successional gradients in the Neotropics. Chapter 7. Pp. 101–128. En: Sánchez-Azofeifa, A., Powers, J., Fernandes, G. W., Quesada, M. (eds.). *Human and biophysical dimensions of tropical dry forests in the Americas*. Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, E. U. A.
- Quesada, M., Rosas, F., Lopezaraiza-Mikel, M., Aguilar, R., Ashworth, L., **Rosas-Guerrero, V.**, Sánchez-Montoya, G., Martén-Rodríguez, S. (2012). Ecología y conservación biológica de sistemas de polinización de plantas tropicales. Pp. 75–100. En: E. del-Val, K. Boege (coord.). *Ecología y evolución de las interacciones bióticas*. UNAM-FCE, México, D. F.

- Rosas-Guerrero, V.**, Quesada, M., Armbruster, W., Pérez-Barrales, R., Smith, S. (2011). Influence of pollination specialization and breeding system on floral integration and phenotypic variation in Ipomoea. *Evolution*, 65(2): 350–364.
- Quesada, M., Rosas, F., Aguilar, R., Ashworth, L., **Rosas-Guerrero, V.**, Sayago, R., Lobo, J. A., Herreras-Diego, Y., Sánchez-Montoya, G. (2011). Human impacts on pollination, reproduction, and breeding systems in tropical forest plants. Pp. 173–194. En: Dirzo, R., Young, H. S., Mooney, H. A., Ceballos, G. (eds.). *Seasonally dry tropical forests. Ecology and conservation*. Island Press, Washington, D. C.
- Quesada, M., Sanchez-Azofeifa, G. A., Alvarez-Añorve, M., Stoner, K. E., Avila-Cabadilla, L., Calvo-Alvarado, J., Castillo, A., Espirito-Santo, M. M., Fagundes, M., Fernandes, G. W., Gamon, J., Lopezaraiza-Mikel, M., Lawrence, D., Morellato, L. P. C., Powers, J. S., Neves, F. S., **Rosas-Guerrero, V.**, Sayago, R., Sanchez-Montoya G. (2009). Succession and management of tropical dry forests in the Americas: review and new perspectives. *Forest Ecology and Management*, 258(6): 1014–1024.
- Stoner, K. E., Lobo, J. A., Quesada, M., Fuchs, E. J., Herreras-Diego, Y., Munguía-Rosas, M. A., O-Salazar, K. A., Palacios-Guevara, C., **Rosas-Guerrero, V.** (2008). Efecto de la perturbación del bosque en la tasa de visitas de murciélagos polinizadores y sus consecuencias sobre el éxito reproductivo y el sistema de apareamiento en árboles de la familia Bombacaceae. Pp. 351–372. En: Harvey, C. A., Sáenz, J. C. (eds.). *Evaluación y conservación de biodiversidad en paisajes fragmentados de Mesoamérica*. Ed. INBio.
- Quesada, M., Stoner, K. E., Lobo, J. A., Herreras-Diego, Y., Palacios-Guevara, C., Munguía-Rosas, M. A., O-Salazar, K. A., **Rosas-Guerrero, V.** (2004). Effects of forest fragmentation on pollinator activity and consequences for plant reproductive success and mating patterns in bat-pollinated Bombacaceous trees. *Biotropica*, 36(2): 131–138.
- Quesada, M., Stoner, K. E., **Rosas-Guerrero, V.**, Palacios-Guevara, C., Lobo, J. A. (2003). Effects of habitat disruption on the activity of nectarivorous bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in a dry tropical forest: implications for the reproductive success of the neotropical tree *Ceiba grandiflora*. *Oecologia*, 135(3): 400–406.
- Stoner, K. E., Quesada, M., **Rosas-Guerrero, V.**, Lobo, J. A. (2002). Effects of forest fragmentation on the Colima long-nosed bat (*Musonycteris harrisoni*) foraging in tropical dry forest of Jalisco, Mexico. *Biotropica*, 34(3): 462–467.

Divulgación y difusión científica

15 presentaciones en congresos nacionales, 9 presentaciones en congresos internacionales y 7 conferencias dirigidas al público en general.

Estancias académicas

Estancia de investigación. School of Biological Sciences, University of Portsmouth, Reino Unido (2008).

Revisor de manuscritos en revistas internacionales arbitradas

Acta Botanica Mexicana, Acta Oecologica, Auk, International Journal of Agricultural Science Research, International Journal of Plant and Animal Sciences, International Journal of Plant Sciences, Journal of Agricultural Extension and Rural Development, Journal of Plant Ecology, Philosophical Transactions of the Royal Society B, Plant Systematics and Evolution