

## **Curriculum Vitae Condensado**

Marzo 2017

**Roger E. Guevara Hernández**

**Adscripción:** Instituto de Ecología, A. C. 1999 a la fecha

**Posición:** Investigador Titular B

**Grupo de investigación:** Biología Evolutiva

**SNI:** Nivel II (Biología & Química)

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Licenciatura** en Biología, **Universidad Veracruzana** 1985 – 1990

**Ph.D.** Biology and Biochemistry, **University of Bath**, Inglaterra 1995 – 1998.

**Sabático** 2008 – 2009, **Stanford University**, Department of Biology.

### **PUESTOS ADMINISTRATIVOS**

Coordinador de la Red de Biología Evolutiva 2014 – 2015

Secretario de Posgrado 2015 a la fecha.

## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO

Siete proyectos con monto acumulado de USD \$675,000.00 entre 1999 — 2017.

## DOCE BECAS Y RECONOCIMIENTOS ACUMULADOS

Del servicio social hasta sabático, Incluyendo cinco nombramientos en el Sistema Nacional de Investigadores con vigencia ininterrumpida desde el año 2000.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Mas de 45 artículos científicos indexados con arbitraje incluyendo uno en Science y dos capítulos de libros de divulgación.

Artículos con arbitraje representativos del quehacer científico resaltando la participación de estudiantes

1. Galetti, M., Guevara, R., Côrtes, M.C., Fadini, R., Von Matter, S., de Barros. Leite, A., Labacca, F., Ribeiro, T., Rother, D., Rodrigo de Castro, E., Carvalho, C. S., Collevatti, R. G., Pires, M.M., Guimarães Jr., P.R., Brancalion, P.H., Ribeiro, M. C., Jordano, P. **2013**. Functional extinction of birds drives rapid evolutionary changes in seed size. **Science** 340: 1086 – 1090.
2. Ruiz–Guerra, B., Guevara, R., Mariano, N. A. and Dirzo, R. **2010**. Insect herbivory declines with forest fragmentation and covaries with plant regeneration mode: evidence from a Mexican tropical rain forest. **Oikos** 120: 317 – 325.
3. Vovides, A., Basham, Y., López–Portillo, J. A., **Guevara, R.** **2011**. Nitrogen fixation in pristine, reforested, and impaired mangrove forests as an indicator of restoration of mangroves of an arid region. **Restoration Ecology** 19 236 – 244.

4. Bueno, R. S., Guevara, R., Ribeiro, M. C., Culot, L., Bufalo, F. S., Galetti, M. **2013**. Functional redundancy and complementarities of seed dispersal by the last neotropical megafrugivores. **PLoS ONE** 8: e56252.
5. Vega–Frutis, M. R., Macias–Ordoñez, R., Guevara, R. Fromhage, L. **2014**. Sex change in plant and animals: a unified perspective. **Journal of Evolutionary Biology** 27: 667 – 675.
6. Yañez—Arenas C. A., Guevara R., Martínez–Meyer E., Mandujano Rodríguez S., Lobo J. M. **2014**. Predicting species' abundances from occurrence data: effects of sample size and bias. **Ecological Modelling** 294: 36 – 41.
7. Camargo–Sanabria, A. A., Mendoza, E., Guevara, R., Martínez–Ramos, M., Dirzo, R. **2015**. Experimental defaunation of terrestrial mammalian herbivores alters tropical rainforest understory diversity. **Proceedings of the Royal Society B**. 282: 20142580.
8. Vega–Frutis, R. López, J. C., Flandes, C., Guevara, R. **2015**. Have male trees of the tropical rain forest evolved to minimize the interactions with mycorrhizal symbionts? Perspectives in **Plant Ecology Evolution and Systematics** 17: 444 – 453.
9. González de León, S., Herrera, I. and Guevara, R. 2016. Mating system, population growth, and management scenario for *Kalanchoe pinnata* in an invaded seasonally dry tropical forest. **Ecology and Evolution** 6: 4541–4550.
10. Limón, F., González–Astorga, J., Nicolalde–Morejón, F. and Guevara, R. 2016. Phenotypic variation of *Zamia loddigesii* Miq. and *Z. prasina* W.Bull. (Zamiaceae, Cycadales): the effect of environmental heterogeneity. **Plant Systematics and Evolution** 302: 1396–1404.

**DOCE CONFERENCIAS POR INVITACIÓN EN MÉXICO Y EL EXTRANJERO**

**PARTICIPACIÓN EN MAS DE 25 REUNIONES CIENTÍFICAS**

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (GRADUADOS)**

19 de licenciatura; 4 de maestría; 4 de doctorado

**ESTUDIANTES VIGENTES EN EL LABORATORIO (EN PROGRESO)**

1 de Licenciatura; 2 de maestría; 1 de doctorado

**PROFESOR INVITADO EN 26 CURSOS DE POSGRADO Y LICENCIATURA EN MÉXICO Y EL EXTRANJERO**

Diversity and Ecology of Fungi; Lab of Animal Physiology; Tools in Stats and Experimental Design; Ecología I: el Individuo y el Ecosistema; Sistemas de Apareamiento; Biología Comparada; Evolución; Ecología, Cursos de campo; Field Biology-BIO 375.

**COORDINADOR DE 29 CURSOS DE POSGRADO EN INECOL Y OTRAS INSTITUCIONES (UV, UMSNH, AUN, UNESP-BRASIL)**

Estadística Básica y Diseño Experimental; Estadística Computacional en R; Análisis básico de datos en R; Fundamentos de Estadística Multivariada en R; Curso de Campo: Biología Reproductiva; Curso de Campo: Ecología y Evolución de las Interacciones Planta–Animal. Temperate Ecology for tropical Students: Field course at Powdermill Natural Reserve (Pensilvania, EU).