

Marielos Mora López

Correos: [ma.moralopez@ucr.ac.cr](mailto:ma.moralopez@ucr.ac.cr) [mlopez98@yahoo.com](mailto:mlopez98@yahoo.com)

Teléfonos: (506) 2511-2317 Fax: (506) 2511-3190

Estudios:

- 1992 Magister Scientiae. Programa de Posgrado en Biología. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.
- 1984 Licenciatura en Microbiología y Química Clínica. Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica. Doctorado profesional, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

Áreas de investigación:

Caracterización de comunidades microbianas de ambientes extremos ácido sulfurosos, estudio de microorganismos fotosintéticos, estudio del biodeterioro del patrimonio cultural de piedra de Costa Rica.

Proyectos de investigación (últimos 2 años):

Evaluación de la capacidad de degradación de plaguicidas con potencial de lixiviación de las comunidades microbianas de suelos de la zona oeste del Valle Central, en la cuenca del río Grande (Alajuela, Costa Rica). Vicerrectoría de Investigación (VI801-B3-502). 2013-2017.

Explorando la microbiología y potencialidad biotecnológica de cuevas asociadas al Volcán Irazú. Vicerrectoría de Investigación UCR. (VI-801-B4-110). 2014-2015.

Estudio del biodeterioro del patrimonio arqueológico de piedra natural costarricense. Vicerrectoría de Investigación. 2016-2017.

Estudio de la biocorrosión de plantas hidroeléctricas de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2016-2017.

Publicaciones (últimos 5 años):

Pinto-Tomás, A.A, A. Sittenfeld, L. Uribe-Lorío, F. Chavarría, M. Mora, D. Janzen, R. M. Goodman and H. Simon. 2011. Comparison of midgut bacterial diversity in tropical caterpillars (Lepidoptera: Saturniidae) fed on different diets. *Environmental entomology*. Vol 40:111-122.

Mora, M. & Castillo, E. (2013). *Hacia la comprensión del biodeterioro del patrimonio arqueológico de piedra natural costarricense: un aporte a su conservación y restauración*. En M. Aguilar Bonilla & O. Niglio. (Eds.), LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL EN COSTA RICA (pp.251-279). Roma: ARACNE editrice S.r.l. ISBN 978-88-548-5880-0.

Landers, C., D. Fowle, A. Taunton, W. Hernández, **M. Mora**, D. Moore, H. Shinogle & J. Roberts. 2014. Silicate dissolution in Las Pailas Thermal Field: Implications for microbial weathering in acidic volcanic hydrothermal spring Systems. *Geomicrobiology Journal*. 31(1): 23-41. DOI: 10.1080/01490451.2013.802395

Peraldo, G., Murillo, F., García, J., Mora, M. 2014. La plaga de langosta de 1914 – 1916 en Costa Rica. En: Peraldo, G. (ed.): *Las plagas de langostas en América Latina: una visión interdisciplinaria* (pp.123-156). San José: Ed. Nuevas Generaciones.

Víctor Castro-Gutiérrez, Mario Masís-Mora, Glòria Caminal, Teresa Vicent, Elizabeth Carazo-Rojas, Marielos Mora-López, Carlos E. Rodríguez-Rodríguez. 2016. A microbial consortium from a biomixture swiftly degrades high concentrations of carbofuran in fluidized-bed reactors. *New Biotechnology*. Sometido.

Publicaciones de extensión docente (últimos dos años)