



Licenciatura en Biología
Instituto Tecnológico Superior de Irapuato

Dra. Varinia López Ramírez
Profesor Investigador Titular B
Sistema Nacional de Investigadores



Correo electrónico:
valopez@itesi.edu.mx
varinialr@gmail.com

Tel. (462) 60 67 900 ext. 175

Carretera Irapuato-Silao, Km 12.5 s/n, Col. El Copal, C.P. 36821,
Irapuato, Guanajuato, México



FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciada en Química de Alimentos. Facultad de Química. UNAM (1995-2000)
- Maestra en Ciencias. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. (2003-2005)
- Doctor en Ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Unidad Irapuato. (2006-2011)

Ha participado en proyectos enfocados a evolución molecular y filogenética de proteínas involucradas en el metabolismo de ácidos nucleicos, así como también en proyectos de diversidad microbiana y sus interacciones. Ha participado en congresos nacionales e internacionales, siendo jurado de certamen oral de tesis

POSICIÓN ACTUAL

Actualmente se desempeña como profesor e investigador, adscrito a la Licenciatura en Biología del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, participando como director de tesis y miembro de comités tutoriales. Imparte las cátedras de Bioinformática, Biología Molecular y Celular, así como aquellas relacionadas con las áreas químicas.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Dinámica y evolución de genomas bacterianos.
- Biodiversidad de líquenes en la región del Bajío.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 1-Diversidad, distribución y metabolitos secundarios sintetizados por líquenes.

2- Dinámica genómica y filogenética bacteriana.

3- Diversidad microbiana en ambientes extremos y ambientes contaminados



LISTA DE PUBLICACIONES PRINCIPALES

ARTÍCULOS:

-  Rocío-Anaís Pérez-Gutiérrez, **Varinia López-Ramírez**, África Islas, Luis David Alcaraz, Ismael Hernández-González, Beatriz Carely Luna Olivera, Luis Eguiarte, Valeria Souza, Michael Travisano and Gabriela Olmedo-Álvarez. (2013). Antagonism influences assembly of a *Bacillus* guild in a local community and is depicted as a food-chain network. The ISME Journal **7**, 487–497
-  Guillermo Pastor-Palacios, **Varinia López-Ramírez**, Gabriela Olmedo y Luis G. Briebe. (2012). A transposon-derived DNA polymerase from *Entamoeba histolytica* displays intrinsic strand displacement, processivity and lesion bypass. PLoS ONE **7**(11): e49964. doi:10.1371/journal.pone.0049964.
-  **López-Ramírez V**, Alcaraz LD, Moreno-Hagelsieb G, Olmedo-Álvarez G. (2011). Phylogenetic distribution and evolutionary history of bacterial DEAD-Box proteins. J Mol Evol **72**(4):413-31.
-  Alcaraz LD, Olmedo G, Bonilla G, Cerritos R, Hernández G, Cruz A, Ramírez E, Putonti C, Jiménez B, Martínez E, **López V**, Arvizu JL, Ayala F, Razo F, Caballero J, Siefert J, Eguiarte L, Vielle JP, Martínez O, Souza V, Herrera-Estrella A, Herrera-Estrella L. (2008). The genome of *Bacillus coahuilensis* reveals adaptations essential for survival in the relic of an ancient marine environment. Proc Natl Acad Sci. **105**(15):5803-8.

LIBROS Y CAPÍTULOS:

-  Guillermo Pastor-Palacios, Cesar S. Cardona-Félix, **Varinia López-Ramírez**, Elisa Azuara Liceaga, Samuel Lara-González, Luis G. Briebe. (In Press). Archetypical and specialized DNA replication in *Entamoeba histolytica*. Amebiasis: Biology and Pathogenesis of *Entamoeba*.
-  **López-Ramírez Varinia**, Briebe de Castro, Luis Gabriel and Olmedo Álvarez, Gabriela. Purification and Biochemical Characterization of Bacterial DEAD box Proteins. (2013). Protein Purification and Analysis – Methods and Applications. iConcept Press ISBN: 978-1-922227-19-5.
-  Luis David Alcaraz, **Varinia López-Ramírez**, Alejandra Moreno-Letelier, Luis Herrera-Estrella, Valeria Souza and Gabriela Olmedo-Álvarez. (2011) Genomics of Bacteria from an Ancient Marine Origin: Clues to Survival in an Oligotrophic Environment. In Earth and Environmental Sciences, Imran Ahmad Dar and Mithas Ahmad Dar (Ed.), ISBN: 978-953-307-468-9.



