

Dr. López Torres Adolfo

(CVU CONACyT 329698)

POSICIÓN ACTUAL: Profesor Investigador, Titular A, 40 HSM
INSTITUCIÓN: Universidad del Papaloapan

I. FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Química, Universidad de Guanajuato, Junio de 2014.

II. DISTINCIONES Y PREMIOS

Miembro del **SNI Nivel I**

III. DOCENCIA (Total: 12 Licenciatura, 3 Maestría, 3 Doctorado)

Técnicas de Separación (Lic. en Ciencias Químicas) 2015, 2016, 2017.

Sistemas Analíticos Integrados (Lic. en Ciencias Químicas) 2015, 2016, 2017.

Química Analítica (Ing. en Alimentos) 2015.

Técnicas de Separación de Biomoléculas (Doctorado en Biotecnología) 2015.

Equilibrios Químicos (Lic. en Ciencias Químicas) 2016, 2017.

Instrumentación Analítica (Lic. en Ciencias Químicas) 2016, 2017, 2018.

Instrumentación Analítica (Maestría en Ciencias Químicas) 2017, 2018.

Técnicas avanzadas de Caracterización I (Doctorado en Ciencias Químicas) 2017.

Técnicas avanzadas de Caracterización II (Doctorado en Ciencias Químicas) 2018.

Técnicas de Investigación I (Maestría en Ciencias Químicas) 2017.

IV. PUBLICACIONES (Total: 9)

1. Castro-Cerritos, K. V., Torres-Elguera, J. C., Capataz-Tafur, J., Juárez-Arellano, E. A., and **Lopez-Torres, A.** (2018) Microwave Assisted DNA Hydrolysis for Global Methylation Analysis by Gas Chromatography/Tandem Mass Spectrometry, *Journal of the Mexican Chemical Society* 62.
2. Castro-Cerritos, K. V., **Lopez-Torres, A.**, Obregón-Herrera, A., Wrobel, K., Wrobel, K., and Pedraza-Reyes, M. (2018) LC-MS/MS proteomic analysis of starved *Bacillus subtilis* cells overexpressing ribonucleotide reductase (nrdEF): implications in stress-associated mutagenesis, *Current genetics* 64, 215-222.
3. Castro-Vargas, C., Linares-López, C., **López-Torres, A.**, Wrobel, K., Torres-Guzmán, J. C., Hernández, G. A., Wrobel, K., Lanz-Mendoza, H., and Contreras-Garduño, J. (2017) Methylation on RNA: a potential mechanism related to immune priming within but not across generations, *Frontiers in microbiology* 8.
4. Romo-Rodríguez, P., Acevedo-Aguilar, F. J., **Lopez-Torres, A.**, Wrobel, K., Wrobel,

- K., and Gutiérrez-Corona, J. F. (2015) Cr (VI) reduction by gluconolactone and hydrogen peroxide, the reaction products of fungal glucose oxidase: Cooperative interaction with organic acids in the biotransformation of Cr (VI), *Chemosphere* 134, 563-570.
5. Nic-Can, G. I., **Lopez-Torres, A.**, Barredo-Pool, F., Wrobel, K., Loyola-Vargas, V. M., Rojas-Herrera, R., and De-la-Peña, C. (2013) New insights into somatic embryogenesis: LEAFY COTYLEDON1, BABY BOOM1 and WUSCHEL-RELATED HOMEODOMAIN4 are epigenetically regulated in Coffea canephora, *PLoS One* 8, e72160.
 6. Yañez-Barrientos, E., Wrobel, K., **Lopez-Torres, A.**, Gutierrez-Corona, F., and Wrobel, K. (2013) Application of reversed-phase high-performance liquid chromatography with fluorimetric detection for simultaneous assessment of global DNA and total RNA methylation in *Lepidium sativum*: effect of plant exposure to Cd (II) and Se (IV), *Analytical and bioanalytical chemistry* 405, 2397-2404.
 7. De-la-Peña, C., Nic-Can, G., Ojeda, G., Herrera-Herrera, J. L., **Lopez-Torres, A.**, Wrobel, K., and Robert-Díaz, M. L. (2012) KNOX1 is expressed and epigenetically regulated during in vitro conditions in *Agave* spp, *BMC plant biology* 12, 203.
 8. **Lopez Torres, A.**, Yanez Barrientos, E., Wrobel, K., and Wrobel, K. (2011) Selective derivatization of cytosine and methylcytosine moieties with 2-bromoacetophenone for submicrogram DNA methylation analysis by reversed phase HPLC with spectrofluorimetric detection, *Analytical chemistry* 83, 7999-8005.
 9. Maldonado-Santoyo, M., Rodriguez-Flores, C., **Lopez-Torres, A.**, Wrobel, K., and Wrobel, K. (2011) Global DNA methylation in earthworms: A candidate biomarker of epigenetic risks related to the presence of metals/metalloids in terrestrial environments, *Environmental pollution* 159, 2387-2392.

V. CITAS A PUBLICACIONES

- Alrededor de 98 citas (Según Scopus).

VI. DIRECCIÓN DE TESIS (Total: 1 Licenciatura).

Martínez Manuel Nuria Ahylet (2018) Aplicaciones de espectrometría de masas en epigenética: estudio analítico del impacto del bórax en mamíferos, Tesis para obtener el título de Ingeniería en Biotecnología, Universidad del Papaloapan.

VII. FINANCIAMIENTO

Aplicaciones de espectrometría de masas en epigenética: estudio analítico del impacto de

compuestos de boro en mamíferos. Incorporación de nuevos PTC PRODEP 2016.
\$392,000.00

VIII. GESTIÓN INSTITUCIONAL

Coordinador del Posgrado en Ciencias Químicas (2018), Universidad del Papaloapan.