

Datos Personales

Nombre: Víctor Manuel Ayala García

Correo electrónico: victor_ayala_garcia@hotmail.com



Formación Académica

Posdoctorado en Ciencias (Biotecnología). Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 2017-2018.

Doctorado en Ciencias (Biología). Universidad de Guanajuato. Departamento de Biología. 2013-2016.

Maestría en Ciencias (Biología). Universidad de Guanajuato. Departamento de Biología. 2010-2012.

Ingeniería Bioquímica. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Culiacán. 2004-2009.

Posición Actual

Profesor de tiempo completo. Universidad Juárez del Estado de Durango. Facultad de Ciencias Químicas-Durango.

Línea de Investigación

Aspectos moleculares de la comunicación celular por nucleótidos en bacterias. Se estudian los detalles moleculares que median la comunicación por nucleótidos en células bacterianas, enfocada en los aspectos mecanísticos de tales moléculas de señalización y el desarrollo de su potencial biotecnológico.

Reconocimientos

Sistema Nacional de Investigadores. Nivel Candidato 2018-2020

Reconocimiento *Summa Cum Laude*. Disertación Doctoral. Universidad de Guanajuato. 2017

Becario CONACyT. 2010-2016.

Enseñanza

Universidad de Guanajuato. 2012-2016

- Plásmidos, herramientas indispensables en Biología Molecular
- Mecanismos de mutagénesis y reparación del material genético
- Laboratorio de Biología Molecular

Publicaciones

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=oEUnelUAAAAJ&hl=es>

2018

1. **Ayala-García, V.M.**, Baruch-Torres, N., García-Medel, P., Briebe, L.G. (2018). Plant organellar DNA polymerases paralogs exhibit dissimilar nucleotide incorporation fidelity. *The FEBS Journal*. doi: 10.1111/febs.14645.
2. Patlán, A. G., Corona, S. U., **Ayala-García, V. M.**, & Pedraza-Reyes, M. (2018). Non-canonical Processing of DNA Photodimers with *Bacillus subtilis* UV-Endonuclease YwjD, 5'→3'Exonuclease YpcP and Low-Fidelity DNA Polymerases YqjH and YqjW. *DNA Repair*, 70, 1-9.
3. Valenzuela-García, L. I., **Ayala-García, V. M.**, Regalado-García, A. G., Setlow, P., & Pedraza-Reyes, M. (2018). Transcriptional coupling (Mfd) and DNA damage scanning (DisA) coordinate excision repair events for efficient *Bacillus subtilis* spore outgrowth. *MicrobiologyOpen*, e00593.
4. Trasviña-Arenas, C. H., Baruch-Torres, N., Cordoba-Andrade, F. J., **Ayala-García, V. M.**, García-Medel, P. L., Díaz-Quezada, C., ... & Briebe, L. G. (2018). Identification of a unique insertion in plant organellar DNA polymerases responsible for 5'-dRP lyase and strand-displacement activities: Implications for Base Excision Repair. *DNA Repair*, 65, 1-10.

2016

5. **Ayala-García, V. M.**, Valenzuela-García, L. I., Setlow, P., & Pedraza-Reyes, M. (2016). Aag Hypoxanthine-DNA Glycosylase Is Synthesized in the Forespore Compartment and Involved in Counteracting the Genotoxic and Mutagenic Effects of Hypoxanthine and Alkylated Bases in DNA during *Bacillus subtilis* Sporulation. *Journal of Bacteriology*, 198(24), 3345.

2014

6. Barajas-Ornelas, R.C., Ramírez-Guadiana, F. H., Juárez-Godínez, R., **Ayala-García, V. M.**, Robleto, E. A., Yasbin, R. E., & Pedraza-Reyes, M. (2014). Error-prone-processing of apurinic/aprimidinic (AP) sites by PolX underlies a novel mechanism that promotes adaptive mutagenesis in *Bacillus subtilis*. *Journal of Bacteriology*, JB-01681.

2013

7. Ramírez-Guadiana, F. H., Barajas-Ornelas, R.C., **Ayala-García, V. M.**, Yasbin, R. E., Robleto, E., & Pedraza-Reyes, M. (2013). Transcriptional coupling of DNA repair in sporulating *Bacillus subtilis* cells. *Molecular microbiology*, 90(5), 1088-1099.