



Alma Xochil Avila Alejandre

Doctorado en Biología Experimental



SNI Nivel C

Perfil deseable PRODEP

ORCID ID 0000-0002-2619-6043



(287)8759240 Ext. 220



axavila@unpa.edu.mx

Línea de investigación:

Biotecnología Agrícola y transferencia de Tecnología

FORMACIÓN ACADÉMICA

1997 – 2003

Biología Experimental

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

2003 – 2006

Maestría en Biología Experimental

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

2007 – 2013

Doctorado en Biología Experimental

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

2014 – 2015

Posdoctorado

Universidad del Papaloapan

EXPERIENCIA LABORAL

2002-2003

Ayudante de investigación A

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

2007-2008

Ayudante de Posgrado B

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

2007-2008

Profesor Asociado C Medio tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

2015 a la fecha

Profesor-Investigador de Tiempo Completo

Titular A

Universidad del Papaloapan

ARTÍCULOS PUBLICADOS

2019. Hernández-López, A., Cruz-Hernández, M., Guerra-Ramírez, D., Cunill, JM., Guerra-Ramírez, P., Rivera-Cabrera, F., Ramírez-Marroquin, OA., **Avila-Alejandre, AX.** Estudio de la actividad antioxidante, antimicrobiana y toxicidad de tres extractos de *Heliocarpus appendiculatus* Turcz (malvaceae). Acta Agrícola y pecuaria. 5(2) 1-10. DOI: <https://10.30973/aap/2019.5.0051007>

IConacyt, IF:

2019. Hernández-López, A., Avila-Alejandre, A.X, Mendoza-Francisco, N., Hernández-López, H. (2019). Diseño construcción, verificación de un germinador de bajo costo. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 9 (8). 431-440. DOI: <https://doi.org/10.29312/remexca.v10i2.871>

IConacyt. IF:0.1836

2018. Hernández-López, A., Beltrán-Peña, E.G., Amancio-Oliveira, A.E., Nuñez Gaona, O., **Avila-Alejandre, A.X.** Water preconditioning on germination and emergence of *Capsicum chinense* Jacq. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 9 (8). 1703-1714.

DOI: <https://doi.org/10.29312/remexca.v9i8.1030>

IConacyt. IF:0.1836

2018. Roldan-Sabino, C., Viñas-Bravo, O., Parra-Reyes, A., Galero-Martínez N.X., **Avila-Alejandre A.X.**, Hernández-López, A. (2018). Effect of sonication and pressing on recovery of compounds with antioxidant activity from leaves and bark of *Byrsonima crassifolia*. Journal of Bioengineering and Biomedicine Research.2(3).1-8. **Arbitrado**

2013. **Avila-Alejandre, AX;** Espejel, F., Paz-Lemus, E., Cortés-Barberena, E., Dinkova, TD., Sánchez de Jiménez, E. and Pérez-Flores, L.J. Insulin effect on the cell cycle of germinating maize seeds (*Zea mays* L.). Seed Science Research. 23:3-14.

DOI: <https://doi.org/10.1017/S096025851200028>

1 JCR, IF:1.69

2009. Díaz de León-Sánchez, F.; Pelayo-Zaldívar, C.; Rivera-Cabrera, F.; Ponce-Valadez, M.; **Ávila-Alejandre, X.**; Fernández, F. J.; Escalona-Buendía, H. B.; Pérez-Flores, L. J. 2009. Effect of refrigerated storage on aroma and alcohol dehydrogenase activity in tomato fruit. Postharvest Biology and Technology. 54:93-100.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2009.07>

.003 IScimago. IF 4.3

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de licenciatura.

Sanchez Felix Daniel Arnulfo Estudio del perfil de carbohidratos reductores durante la germinación de *Zea mays* VS-536. En escritura.

Zuñiga Sierra Zenaida. Efecto del volumen de imbibición sobre el perfil de carbohidratos reductores durante la germinación de *Zea mays* VS-536. En escritura

Parra Reyes Aridaith. Actividad antimicrobiana de *Byrsonima crassifolia*. En escritura.

Pérez Carbajal Azucena. Establecimiento de un prototipo dinámico de baja fidelidad para estudiar la digestión *in vitro*. En escritura.

Tesis de maestría.

Gómez Hernández Felipe Alán. Caracterización del crecimiento de *Trichoderma sp* en un medio no convencional de bajo costo y evaluación de su fitopatogenicidad en plantas modelo. En escritura.

Beltrán Mendoza Brenda. (2018) Estudio fitoquímico del extracto etanólico de las hojas de *Indigofera suffruticosa*. Titulada.

Roldan Sabino Crisanto. (2019). Estudio de la actividad antioxidante de *Byrsonima crassifolia*, variedad ácida. Titulado.

Díaz Mora Ana Karen. (2019). Aislamiento, identificación y evaluación biológica del extracto etanólico de la planta *Coccocypselum spp*. Titulada.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2016. Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC PRODEP. Aislamiento y caracterización de las glucocininas producidas por *Escherichia coli*. UNPA Finalizado.
