



Dr (a). Laura J. Díaz Rubio

Profesor/ Investigador Titular Nivel B el Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

LGAC: Evaluación y optimización de la nutrición vegetal, fertilidad de suelos y de productos agrícolas para fortalecer la calidad y seguridad alimentaria
Laboratorio de Agroquímica y Productos Naturales,

Email: ldiaz3@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0001-9093-2028

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Su investigación está enfocada en la búsqueda de principios activos de origen natural y sintético, y su aplicación en la industria agrícola como fertilizantes y/o bioestimulantes vegetales. Cuenta con más de 10 años de experiencia en el área de productos naturales y síntesis orgánica.

Intereses: aprovechamiento de las herramientas biotecnológicas como el cultivo de tejidos vegetales para el desarrollo de nuevos principios activos que puedan ser aprovechados por el sector agrícola. Micropropagación de especies nativas y/o endémicas de Baja California para su conservación. Micropropagación de especies de interés agrícola en la región.

Publicaciones recientes

- **Díaz-Rubio, L.**, Hernández-Martínez, R., Estolano-Cobián, A., Chávez-Velasco, D., Salazar-Aranda, R., Torres, N.W., Rivero, I.A., García-González, V., Ramos, M.A., & Córdova-Guerrero, I. (2019). Synthesis, Biological Evaluation and Docking Studies of Chalcone and Flavone Analogs as Antioxidants and Acetylcholinesterase Inhibitors. *Applied Sciences*, 9, 410. [DOI: 10.3390/app9030410](#)
- Salomón-Torres, R., Ortiz-Uribe, N., Valdez-Salas, B., Rosas-González, N., García-González, C., Chávez, D., Córdova-Guerrero, I., ***Díaz-Rubio, L.**, Haro-Vázquez, M., Mijangos-Montiel, J. L., Morales-Maza, A., Mahadevan, P., & Krueger, R. (2019). Nutritional assessment, phytochemical composition and antioxidant analysis of the pulp and seed of medjool date grown in Mexico. *PeerJ*, 7, e6821. [DOI: 10.7717/peerj.6821](#)
- Noriega-Irbe, E., ***Díaz-Rubio, L.**, Estolano-Cobián, A., Barajas-Carrillo, V.W., Padrón, J.M., Salazar-Aranda, R., Díaz-Molina, R., García-González, V., Chávez-Santoscoy, R.A., Chávez, D., Córdova-Guerrero, I. (2020). In Vitro and In Silico Screening of 2,4,5-Trisubstituted Imidazole Derivatives as

Formación

académica/reconocimientos

Estancia Posdoctoral, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), de 2020-2021.

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, de 2015 a 2019.

Maestría en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, de 2013 a 2015.

Licenciatura en Químico Farmacobiólogo, Universidad Autónoma de Baja California, de 2008 a 2013.

SNI Candidato (2020-2023).

Miembro del Cuerpo Académico de Química Agrícola y de los Alimentos.

Potential Xanthine Oxidase and Acetylcholinesterase Inhibitors, Antioxidant, and Antiproliferative Agents. *Appl. Sci.*, 10, 2889. DOI: 10.3390/app10082889

- Estolano-Cobián, A., Alonso, M.M., **Díaz-Rubio, L.**, Ponce, C.N., Córdova-Guerrero, I., Marrero, J.G. (2021). Tanshinones and their derivatives: heterocyclic ring-fused diterpene of biological interest. *Mini Rev Med Chem*, 1(2),171-185. DOI: 10.2174/1389557520666200429103225.
- Vega-Granados, K., Cruz-Reyes, J., Horta-Marrón, J.F., Marí-Beffa, M., **Díaz-Rubio, L.**, Córdova-Guerrero, I., Chávez-Velasco, D., Ocaña, M.C., Medina, M.A., Romero-Sánchez, L.B. (2021). Synthesis, characterization and biological evaluation of octyltrimethylammonium tetrathiotungstate. *Biometals*, 34, 107–117. DOI: 10.1007/s10534-020-00267-9

Proyectos recientes

- Formulaciones de aceites esenciales nanoencapsulados para el control orgánico de plagas agrícolas en Baja California. [ENLACE](#)
- Bioestimulantes y fitohormonas: nuevas tecnologías de formulación para mejorar el rendimiento y la calidad de cultivos agrícolas.
- Preparación y evaluación de quelatos y complejos orgánicos para su uso como Fertilizantes de micronutrientes.

Formación de recursos humanos

- Tania Monserrat Peñaloza Félix, Maestría, 2022, "Evaluación plaguicida de extractos de la parte aérea de *Quercus agrifolia* frente y la araña roja (*Tetranychus urticae*) y el piojo harinoso de la vid (*Planococcus ficus*)"
- Ricardo Yee Rodríguez, Maestría, 2021, "Estudios de inhibición enzimática de productos sintéticos de tipo capsaicinoide mediante bioensayos in vitro y docking molecular"
- Denise Arleth Espíritu Bretado, Licenciatura, 2020, "Caracterización química, capacidad antioxidante, evaluación antibacteriana y perfil fenólico del dátil Medjool (*Phoenix dactylifera* L.) cultivado en Baja California"
- Lluvia Esmeralda Félix Rodríguez, Licenciatura, 2020, "Estudio fitoquímico preliminar y evaluación de la actividad antibacteriana y antioxidante de *Chenopodium graveolens* (Willd)"
- Leonardo Daniel Zamarripa Córdova, Licenciatura, 2019, "Síntesis, encapsulado y evaluación antimicrobiana de derivados de Trifenilimidazol"