



Dr. Iván Córdova Guerrero

Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
LGAC: Desarrollo y Evaluación de Materiales para la Industria Agrícola

Laboratorio: Química de Productos Naturales

Email: icordova@uabc.edu.mx [Orcid: 0000-0002-5528-400X](https://orcid.org/0000-0002-5528-400X)

[Scopus Author ID: 55776942200](https://scopus.com/authid/detail/authid/55776942200)

Biografía de investigación

Nuestra investigación se centra en la búsqueda de nuevos plaguicidas, fertilizantes y bioestimulantes para plantas de cultivo agrícola. Actualmente se ha logrado la vinculación con empresas para la asesoría en el control de calidad de fertilizantes y en métodos eficientes de nutrición vegetal.

Los objetivos de nuestro laboratorio están ligados al desarrollo de productos sustentables para el control de plagas agrícolas y en el diseño y evaluación *in vitro* y a campo abierto de nuevos agentes nutrimentales de aplicación foliar y radicular.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias Químicas, IUBO-ULL, Tenerife España de 2000 a 2006.

Maestría en Ciencias Químicas, UABC-ITT, de 1992 a 1994.

SNI Nivel 1

Perfil PRODEP

Publicaciones recientes

- Arturo Estolano-Cobián, Mariana Macías Alonso, Laura Díaz-Rubio, Cecilia Naredo Ponce, **Iván Córdova-Guerrero** y Joaquín G. Marrero. (2021). Tanshinones and their Derivatives: Heterocyclic Ring-Fused Diterpenes of Biological Interest. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*. DOI. [10.2174/1389557520666200429103225](https://doi.org/10.2174/1389557520666200429103225)
- María Alejandra Payán-Arzapalo, Carlos Enrique Ail Catzim, Moisés Gilberto Yáñez Juárez, Roberto Gastélum Luque, Juan Eulogio Guerra Liera, Tirzo Paúl Godoy Angulo, Fidel Núñez Ramírez e **Iván Córdova Guerrero**. (2021). Antibiosis and Polyphenol Content in Commercial Cultivars of Sorghum on *Melanaphis sacchari* (Zehntner). *Southwestern Entomologist*. DOI. [10.3958/059.045.0410](https://doi.org/10.3958/059.045.0410).
- Mariana Macías Alonso, Julio C. López Salazar, Soraya Osegueda Robles, **Iván Córdova Guerrero**, Fernanda Ledezma García y Joaquín G. Marrero. (2020). In vitro antimicrobial activity of mexican plants on bovine mastitis bacteria: preliminary studies. *Biosci. J.* DOI. <https://doi.org/10.14393/BJ-v36n1a2020-42137>.

- Eduardo Noriega-Irbe, Laura Díaz-Rubio, Arturo Estolano-Cobián, Victor Wagner Barajas-Carrillo, José M. Padrón, Ricardo Salazar-Aranda, Raúl Díaz-Molina, Victor García-González, Rocio Alejandra Chávez-Santoscoy, Daniel Chávez e **Iván Córdova-Guerrero**. (2020). In Vitro and In Silico Screening of 2,4,5-Trisubstituted Imidazole Derivatives as Potential Xanthine Oxidase and Acetylcholinesterase Inhibitors, Antioxidant, and Antiproliferative Agents. *Appl. Sci* . DOI. <https://doi.org/10.3390/app10082889>
- 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 MP, Mijangos-Montiel JL, Morales-Maza A y Mahadevan P, Krueger R. (2019). Nutritional assessment, phytochemical composition and antioxidant analysis of the pulp and seed of medjool date grown in Mexico. *PeerJ*. DOI. <https://doi.org/10.7717/peerj.6821>

Proyectos recientes.

- Formulaciones de aceites esenciales nanoencapsulados para el control orgánico de plagas agrícolas en Baja California. [ENLACE](#).
- Caracterización y evaluación biológica de extractos y principios activos vegetales de interés para el sector industrial agrícola y químico farmacéutico. [ENLACE](#)
- Estudios de acoplamiento molecular (docking) de derivados sintéticos de naftoquinona como inhibidores de colinesterasas. [ENLACE](#)

Formación de recursos humanos (recientes).

- Ricardo Yee Rodríguez, **Maestría en Ciencias, 2021.** [TESIS](#)
- Tania Monserrat Peñaloza Félix, **Licenciatura, 2021.** [TESIS](#)
- Victor Wagner Barajas Carrillo, **Doctorado en Ciencias, 2020.** [TESIS](#)
- Eduardo Luis Noriega Irbe, **Doctorado en Ciencias, 2020.** [TESIS](#)
- Lluvia Esmeralda Félix Rodríguez, **Licenciatura, 2020.** [TESIS](#)