



Dr. Iván Córdova Guerrero

Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Laboratorio de Investigación FitoAgroquímica.

LGAC: Desarrollo y Evaluación de Productos para la industria Agrícola.

Email: icordova@uabc.edu.mx

Orcid: [0000-0002-5528-400X](https://orcid.org/0000-0002-5528-400X)

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Nuestra investigación se centra en la innovación y desarrollo de plaguicidas, fertilizantes y bioestimulantes vegetales. Actualmente se ha logrado la vinculación con empresas para la asesoría en el control de calidad de productos agrícolas, nutrición vegetal y fertilidad de suelos.

Los objetivos de nuestro laboratorio están ligados a estudios fitoquímicos de la flora nativa de Baja California, la nutrición y bioestimulación vegetal, la fertilización y remediación de suelos, síntesis de productos naturales y el desarrollo tecnológico de nuevos productos agrícolas.

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.

Licenciatura en Químico Industrial, UABC-FCQI. 1988-1992.

SNI Nivel 1; Perfil PRODEP.

Consultor certificado en Nutrición vegetal y Fertilidad de Suelos.

Publicaciones recientes (max 5)

- Rocío Ayllón-Gutiérrez; Laura Díaz-Rubio; Myriam Montañón-Soto; María del Pilar Haro-Vázquez; **Iván Córdova-Guerrero** (2024). Applications of Plant Essential Oils in Pest Control and Their Encapsulation for Controlled Release: A Review. *Agriculture*. DOI: [10.3390/agriculture14101766](https://doi.org/10.3390/agriculture14101766)
- Rocío Ayllón-Gutiérrez; Eduardo Alberto López-Maldonado; Mariana Macías-Alonso; Joaquín González Marrero; Laura Díaz-Rubio; **Iván Córdova-Guerrero**. (2023). Evaluation of the Stability of a 1,8-Cineole Nanoemulsion and Its Fumigant Toxicity Effect against the Pests *Tetranychus urticae*, *Rhopalosiphum maidis* and *Bemisia tabaci*. *Insects*. DOI: [10.3390/insects14070663](https://doi.org/10.3390/insects14070663)
- 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, **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>.

- 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.

- "Mitigación del estrés abiótico de la flora nativa de Baja California mediante el uso de sustancias húmicas". UABC. 2025-2026
- "Bioestimulantes agrícolas a base de algas marinas: una alternativa sostenible para el cultivo de vid en el contexto del cambio climático". UABC. 2024-2025.
- "Bioestimulantes y fitohormonas: nuevas tecnologías de formulación para mejorar el rendimiento y la calidad de cultivos agrícolas". UABC. 2022-2024
- "Preparación y evaluación de quelatos y complejos orgánicos para su uso como fertilizantes de micronutrientes". UABC. 2022-2024.

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes).

- Manuel Osvaldo Moreno Leyva. Maestría. 2024. "[Síntesis de isómeros de EDDHA/Fe con uso potencial para la fertilización férrica de especies vegetales](#)".
- Lluvia Esmeralda Félix Rodríguez. Maestría. 2023. "[Caracterización química, nutricional y evaluación bioestimulante de extractos de vid y dátil](#)".
- Rocío Rosario Ayllón Gutiérrez. Doctorado. 2023. "[Evaluación de sistemas nanoencapsulados biodegradables de aceites esenciales de plantas, para el control orgánico de plagas agrícolas](#)".
- Karla García González. Licenciatura. 2023. "[Caracterización química y efecto bioestimulante de extractos de *Sargassum spp.* sobre la calidad de la baya de vid variedad *Cabernet sauvignon*](#)"