



ACADÉMICO: Carlos Francisco Moreno Cruz

ÁREA: Ciencias Agropecuarias

CAMPO: Biotecnología

DISCIPLINA: Biotecnología Agroalimentaria

LGAC: Biotecnología Agrícola

NIVEL SNI: Candidato

PÁGINA WEB (ORCID): <https://orcid.org/0009-0002-2810-9991>

PÁGINA WEB (RESEARCH GATE/SCOPUS):

<https://www.scopus.com/Carlos-Moreno>

CORREO ELECTRÓNICO: carlos.moreno62@uabc.edu.mx

❖ PUBLICACIONES

- **Moreno-Cruz, C. F.**, González-Mendoza, D., Basilio-Cortes, U. A., Grimaldo-Juárez, O., Valdez-Salas, B., Beltran-Partida, E., & Tzintzun-Camacho, O. (2025). Green synthesis of TiO₂ and ZnO nanoparticles using grape pomace extract: characterization and application in cotton fabric. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 103645. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2025.103645>
- **Moreno-Cruz, C. F.**, Tzintzun-Camacho, O., Gonzalez-Joaquin, M. C., Aguilar-Martinez, X. E., González-Mendoza, D., & Martinez-Quiroz, M. (2025). Livestock wastewater as a microalgae growth medium for potential production of biodiesel in arid areas of Mexico. *Algal Research*, 86, 103957. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2025.103957>
- **Moreno-Cruz C. F.**, Monroy-Hermosillo, Oscar, Thalasso Frederic, Tzintzun-Camacho, Olivia, Ramírez-Vives, Florina (2024). Toilet effluent separation and brown water treatment: Survey and initial feasibility testing in Mexico. *Science of the Total Environment*, 922, 171281. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171281>
- Abdelmoteleb, A., Gonzalez-Mendoza, D., Tzintzun-Camacho, O., Grimaldo-Juárez, O., Mendez-Trujillo, V., **Moreno-Cruz, C.**, ... & Roumia, A. F. (2023). Keratinases from *Streptomyces netropsis* and *Bacillus subtilis* and their potential use in the chicken feather degrading. *Fermentation*, 9(2), 96. <https://doi.org/10.3390/fermentation9020096>
- Tzintzun-Camacho, Olivia, Hernández-Jiménez, Valeria, González-Mendoza, Daniel, Pérez-Pérez, Juan Pedro, Troncoso-Rojas, Rosalba, Durán-Hernández, Dagoberto, Ceceña-Durán, Carlos, y **Moreno-Cruz, Carlos Francisco**. (2021). Characterization of grape marc hydrolysates and their antifungal effect against phytopathogenic fungi of agricultural importance. *Chilean journal of agricultural research*, 81(2), 151-160. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-58392021000200151>
- Abdelmoteleb, A., Gonzalez-Mendoza, D., Tzintzun-Camacho, O., Grimaldo-Juárez, O., Mendez-Trujillo, V., **Moreno-Cruz, C.**, ... & Roumia, A. F. (2023). Keratinases from *Streptomyces netropsis* and *Bacillus subtilis* and their potential use in the chicken feather degrading. *Fermentation*, 9(2), 96. <https://doi.org/10.3390/fermentation9020096>

❖ **DISTINCIONES**

- **2023 a 2026.** Distinción como “Candidato a Investigador Nacional”, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, SECIHTI.
- **2007 a 2009** Becario CONACYT en el programa de maestría en Biotecnología en la Universidad Autónoma Metropolitana.
- **2012 a 2016** Becario CONACYT en el programa de doctorado en Biotecnología en la Universidad

❖ **FORMACIÓN ACADEMICA**

- **2012-2021.** Doctorado en Biotecnología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- **2007-2010.** Maestría en Biotecnología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- **2003-2007.** Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología. Instituto Tecnológico de Sonora

❖ **PROYECTOS**

- **2025 a 2027.** Investigador asociado externo en el Proyecto de Unidad Académica. Título: “Caracterización de residuos orgánicos de una cafetería universitaria para establecer estrategias de valorización biotecnológica”. Vigencia: 2025-2 a 2027-1.
- **2024 a 2026.** Estancia posdoctoral. Título: “Síntesis de nanopartículas a partir de residuos vinícolas para la obtención de textiles”
- **2022 a 2024.** Estancia posdoctoral. Título: “Síntesis de nanopartículas a partir de residuos vinícolas para la obtención de textiles”
- **2022 a 2023.** Investigador asociado en el Proyecto interinstitucional ICA-UABC con CETYS Universidad Campus Tijuana. Título: “Producción de biodiésel a partir de microalgas nativas de Baja California utilizando aguas residuales pecuarias”. Vigencia: 2022 a 2023.
- **2021 a 2023.** Investigador asociado externo en el Proyecto de Unidad Académica. Título: “Obtención de colorantes funcionales a partir de residuos vinícolas de Baja California”. Vigencia: 2021-2 a 2023-2.
- **2021.** Estancia corta de investigación en el Laboratorio de Biotecnología del Instituto de Ciencias Agrícolas de la UABC. Título de proyectos: Obtención de colorantes funcionales a partir de residuos vinícolas de Baja California. (5 de julio – 26 de noviembre 2021).