



ACADÉMICO: Ricardo Torres Ramos

ÁREA: Ciencias Agropecuarias

CAMPO: Biotecnología

DISCIPLINA: Química Agrícola

LGAC: Agricultura e Impacto en el Medio Ambiente

NIVEL SNII: Nivel I

PÁGINA WEB (ORCID): <https://orcid.org/0000-0002-2529-926X>

PÁGINA WEB (RESEARCH GATE/SCOPUS): [ID: 58555629900](https://www.researchgate.net/profile/Ricardo-Torres-Ramos)

CORREO ELECTRÓNICO: ricardo.torres26@uabc.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADEMICA

- **2007-2012.** Ingeniero Industrial con especialidad en control de calidad. Fundación Universitaria Tecnológico de Comfenalco-Cartagena, Colombia.
- **2008-2013.** Licenciatura en Química. Universidad de Cartagena, Colombia.
- **2011-2012.** Diplomado en Docencia Universitaria con Énfasis en Investigación. Universidad Nacional, Colombia.
- **2013-2015.** Maestría en Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California, México.
- **2025-2019.** Doctorado en ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California, México.

❖ CUERPO ACADÉMICO

- Agricultura y Medio Ambiente. **LGAC:** Agricultura e Impacto en el Medio Ambiente

❖ PROYECTOS

- **2026-2027.** Responsable técnico del Proyecto de Convocatoria Interna UABC. Título: "Sistema de tratamiento terciario para el reúso agrícola de aguas residuales con enfoque en responsabilidad social y sostenibilidad hídrica". Vigencia: 2026-1 a 2027-2.
- **2024-2025.** Investigador asociado en el Proyecto de Unidad Académica. Título: "Efecto de la Concentración de Polen para el Amarre de Frutos en Palma Datilera (*Phoenix Dactilifera* L.) Variedad Mejhoul en México". Vigencia: 2024-1 a 2025-2.
- **2023-2024.** Investigador asociado en el Proyecto de Unidad Académica. Título: "Bioadsorbente para la eliminación de amonio en aguas residuales agropecuarias de la PTAR de ICA-UABC". Vigencia: 2023-1 a 2024-2.
- **2020-2021.** Investigador asociado en el Proyecto aprobado y financiado por PRODEP, Nuevo PTC: Título: "Torrefacción de biomasa agrícola residual para la obtención de Combustibles de alto valor energético". Vigencia: 2020-1 a 2021-1.

❖ PUBLICACIONES

- **2025.** Lourdes González, Luis Guillermo González,* Alexis Alejandro Salazar, David Cervantes, Dagoberto Durán, **Ricardo Torres**, Mary Triny Beleño and Ulin Antobelli Basilio. Spectroscopic Analysis of Selenium Nanoparticles Synthesized by *Saccharomyces boulardii* for the Production of Craft Beer. <https://doi.org/10.3390/fermentation11030144>
- **2024.** Mendoza-Gómez, A., Mary Triny Beleño, **Torres-Ramos, R.**, Morales-Maza, A., Cázarez-Flores, L. L., Bazante-González, I., ... & Escobosa-García, M. I. (2024). Assessment of Harvest Losses in Mejhoul Date Variety in Northwest Mexico. *Agro Productividad*.
<https://mail.revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/3121>
- **2024.** Morales-Maza, A., Mendoza-Gómez, A., Cabada-Tavares, C. A., Mary Triny Beleño, **Torres-Ramos, R.**, & Cervantes-Díaz, L. (2024). Response to chemical and organic fertilization in date palm (*Phoenix dactylifera* L.) Mejhoul variety in Northwestern Mexico. *Agro Productividad*.
<https://www.revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/3125>
- **2024.** Jiménez-Angulo, J. A., Reyes-López, J. A., Salazar-Escalante, L. E., Mary Triny Beleño, & **Torres-Ramos, R.** (2024). Impact of Treated Wastewater Use on Heavy Metal Accumulation in Soils and Sudan Grass Crops in the Mexicali Valley. *Agro Productividad*.
<https://mail.revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/3126>
- **2024.** Mary Triny Beleño, **Torres Ramos, R.**, Valdez Salas, B., González Mendoza, D., Mendoza Gómez, A., Curiel Álvarez, M. A., & Castillo Sáenz, J. R. Application of Cotton Stalk as an Adsorbent for Copper (II) Ions in Sustainable Wastewater Treatment. *Sustainability*, 16(10), 4291. <https://doi.org/10.3390/su16104291>
- **2023.** **Torres Ramos, R.**, Valdez Salas, B., Montero Alpírez, G., Coronado Ortega, M. A., Curiel Álvarez, M. A., Tzintzun Camacho, O., & Mary Triny Beleño*. Torrefaction under Different Reaction Atmospheres to Improve the Fuel Properties of Wheat Straw. *Processes*, 11(7), 1971. <https://doi.org/10.3390/pr11071971>
- **2021.** **Torres, R.**, Valdez, B., Mary Triny Beleño., Coronado, M. A., Stoytcheva, M., García, C. & Montero, G. Char production with high-energy value and standardized properties from two types of biomass. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-17. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-021-01498-7>

Capítulos de libro

- **2022.** Mary T. Beleño, Gisela Montero, Benjamín Valdez, Mario A. Curiel and **Ricardo Torres**. Introduction of Graphene-based Materials (Structure, Synthesis, and Properties). *Graphene-Based Nanomaterial Catalysis*. Bentham Books, Editors: Manorama Singh, Vijai K Rai & Ankita Rai, Chapter 1, pag. 1-23.
- Doi: [10.2174/9789815040494122010003](https://doi.org/10.2174/9789815040494122010003)
- **2016.** Mary Triny Beleño, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, **R. Torres** and L. Toscano. Fenitrothion: structural features, applications, toxicity mechanisms and effects of exposure on human health: A Review. Nova Science Publishers. page 92-104. ISBN: 978-1-63485-450-4.

- **2015.** Mary Triny Beleño, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, **R. Torres** and B. Jaramillo. Biosensors for atrazine determination: a review, Advances in Biosensors Research. Thomas G. Everett, Nova Science Publishers, Inc., Chapter 4, pag. 75-88.

❖ **DISTINCIONES**

- **2025.** Patente otorgada “método para la producción de composta en zonas áridas y condiciones climáticas extremas.”. Número de patente: 427724. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).
- **2026-2030.** Nombramiento como “Investigador Nacional Nivel I”, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, SECIHTI.
- **2020-2025.** Nombramiento como “Candidato a Investigador Nacional”, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT.
- **2022.** Modelo de utilidad otorgado “Dispositivo termogravimétrico para la torrefacción simultánea de muestras vegetales en diferentes atmósferas de reacción”. Número de patente: 13464. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).
- **2022 a la fecha.** Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP-SEP
- **2022 a la fecha.** Reconocimiento al Desempeño del Personal Académico (PREDEPA).
- **2015.** Grado de Maestría en Ciencias con mención honorífica.
- **2019.** Grado de Doctorado en Ciencias con mención honorífica.