



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



Journal of BioProcess and
Chemical Technology

ISSN:2683-3271

Journal of Bioprocess and Chemical Technology

Vol. 18, No. 37

Julio-Diciembre 2026

CONTENT



Phytochemical Characterization and Antimicrobial Activity of *Vitellaria paradoxa* (Shea Butter) Extracts Fortified with Essential Oils from *Citrus sinensis* and *Citrus limon* Peels

Bamikale Micheal B, Usman Lamidi A, Ameen Oloduowo M,
Bamidele Muyideen O, Faiz Ul Haq



Therapeutic applications and extraction techniques of cannabinoids

Dávila Brondo RA, Rosales Marines L, Lara Reimers EA, de la Peña
Zúñiga JL, Farías Cepeda L, González Fuentes JA



Potencial bioconservante de bacterias ácido-lácticas en recubrimientos comestibles: una revisión

López Montes B., Valle Yacila, G.J., Polanía Rivera, A.M.



Send your contribution
jbct@uadec.edu.mx

For More Information
<https://revistas.uadec.mx/JBCT/indexw>



JBCT-Journal of BioProcess and Chemical Technology, año 2026 Volumen 18, No. 37, julio-diciembre 2026, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma de Coahuila. Boulevard Venustiano Carranza s/n, colonia República Oriente, C.P. 25280, tel.: (844)111 2133; jbct@uadec.edu.mx. Editor Responsable Dra. N. Paola Meléndez Rentería. Reserva de Derechos al uso exclusivo No. 04-2022-021513073100-102. ISSN:(2683-3271), ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número, Universidad Autónoma de Coahuila, N. Paola Meléndez Rentería, Saltillo, Coahuila, C.P. 25280, Fecha de última modificación, julio 2026.

Los autores que publican en esta revista conservan los derechos de autor de sus obras y otorgan al comité editorial el derecho exclusivo de primera publicación bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución-No Comercial (CC BY-NC). Esta licencia permite el uso, distribución, reproducción y adaptación del contenido sin fines comerciales, siempre que se otorgue el reconocimiento apropiado a los autores y a la fuente original de publicación. Queda estrictamente prohibido cualquier uso con fines comerciales sin autorización expresa y por escrito del titular de los derechos.

Authors who publish in this journal retain the copyright of their work and grant the editorial board the exclusive right of first publication under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC) license. This license permits use, distribution, reproduction, and adaptation of the content for non-commercial purposes, provided proper credit is given to the original authors and source of publication. Any commercial use is strictly prohibited without the express written consent of the copyright holder.



JBCT

Journal of BioProcess and
Chemical Technology

ISSN: 2683-3271

Editora en jefe:

Dra. Norma Paola
Meléndez Rentería

Editores Asociados:

Dr. Cristian Torres León
Dr. David Francisco
Lafuente Rincón
Dra. Ayerim Yedid
Hernández Almanza
Dr. José Sandoval Cortés
QFB Fernando A. García
Villarreal

Consejo Editorial Administrativo:

Dr. Luis Gutierrez Flores, Dr. David Castro Lugo, Dr. Arturo Rodríguez Vidal.

Comité Técnico:

Juanita Imelda García Gómez, Miriam Delabra Mosivais

Consejo editorial nacional e internacional:

Damaso Navarro Rodríguez Advances Materials
Centro de Investigación en Química Aplicada; Lorenzo Pastrana Castro
International Iberian Nanotechnology Laboratory; Lilia Arely Prado Barragán
Universidad Autónoma Metropolitana; Deepak Kumar Verma
Indian Institute of Technology; Virginia Guadalupe Nevárez Moorillón
Universidad Autónoma de Chihuahua; Dr. Zainul Akmar Zakaria
Universiti Teknologi Malaysia; Anna Ilina Universidad Autónoma de
Coahuila; Liliana Serna Cock Universidad Nacional de Colombia; Jorge
Enrique Wong Paz Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Gisela Tubio
Universidad Nacional de Rosario; José Juan Buenrostro Figueroa
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.; Miguel Cerqueira
International Iberian Nanotechnology Laboratory; Miguel Ángel Aguilar
González Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-IPN; Sócrates
Palacios Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL); Miguel Velázquez
Manzanera Universidad Autónoma de Coahuila; Alessandra Napolitano
University of Naples Federico II; Nagamani Balagurusamy Universidad
Autónoma de Coahuila; José A. Teixeira University of Minho; Aide Saenz
Galindo Universidad Autónoma de Coahuila; Sevastianos Roussos
Mediterranean Instituto of Biodiversity and Ecology; Anilu Rubio Ríos
Universidad Autónoma de Coahuila; Sabu Abdulhameed Kannur University;
Claudia Magdalena López Badillo Universidad Autónoma de Coahuila;
Shiburaj Sugathan
Kannur University; Teresinha Silva Goncalves Universidade Federal de
Pernambuco.

Editora en jefe:

Dra. Norma Paola
Meléndez Rentería

Editores Asociados:

Dr. Cristian Torres León
Dr. David Francisco
Lafuente Rincón
Dra. Ayerim Yedid
Hernández Almanza
Dr. José Sandoval Cortés
QFB Fernando A. García
Villarreal

Información editorial

Dr. Cristóbal Noé Aguilar González

Primer Editor y Fundador de JBCT y AQM - Acta Química Mexicana (nombre original de la revista)

Dr. Raúl Rodríguez Herrera

Segundo editor y co-fundador de JBCT y AQM - Acta Química Mexicana

Dra. Rosa María Rodríguez Jasso

Tercer Editora desde sus orígenes como AQM - Acta Química Mexicana

Dra. Mónica L. Chávez González

Cuarta editora, inicio de nombre como JBCT

Otros editores y editoras de JBCT

Dra. Adriana Carolina Flores Gallegos
Dr. Leonardo Sepúlveda Torre
Dr. Juan Alberto Ascacio Valdés
Dr. Jorge Carlos Ríos Hurtado

Prólogo

Me complace presentar este nuevo número de nuestra revista JBCT, en el que convergen tres ejes fundamentales de la investigación contemporánea: la química aplicada, la biotecnología y las ciencias de los alimentos. Las contribuciones reunidas en esta edición reflejan el dinamismo de estos campos y su capacidad para generar soluciones innovadoras con impacto científico, tecnológico y social.

El primer artículo, “Caracterización fitoquímica y actividad antimicrobiana de extractos de *Vitellaria paradoxa* enriquecidos con aceites esenciales de *Citrus sinensis* y *Citrus limon*”, examina la interacción entre compuestos bioactivos presentes en matrices vegetales de uso tradicional. Mediante técnicas analíticas y ensayos microbiológicos, los autores demuestran la sinergia entre metabolitos fenólicos y terpenos cítricos, aportando evidencia sólida para el desarrollo de bioproductos con aplicaciones en conservación de alimentos, formulaciones dermatológicas y biotecnología de ingredientes naturales.

El segundo manuscrito, “Aplicaciones terapéuticas y técnicas de extracción de cannabinoides”, ofrece una revisión integral del estado actual en la obtención y aprovechamiento biomédico de compuestos derivados de *Cannabis sativa*. El texto analiza críticamente los métodos de extracción, incluyendo tecnologías verdes y sistemas supercríticos, y su influencia en la calidad y estabilidad de los cannabinoides, convirtiéndose en una referencia valiosa para investigadores en farmacognosia, química de productos naturales y bioprocesos.

Finalmente, la revisión “Potencial bioconservante de bacterias ácido-lácticas en recubrimientos comestibles” aborda un enfoque emergente en biotecnología alimentaria: la incorporación de microorganismos benéficos en matrices comestibles para prolongar la vida útil de productos frescos. El artículo destaca los mecanismos antimicrobianos de las BAL, su compatibilidad con polímeros biodegradables y las oportunidades para diseñar recubrimientos funcionales alineados con las demandas actuales de sostenibilidad e inocuidad. Los trabajos reunidos en este número evidencian el compromiso de nuestra comunidad científica con la excelencia y la innovación. Agradezco a los autores por su rigor, a los revisores por su labor crítica y a nuestros lectores por mantener vivo este espacio de intercambio académico. Confío en que este número será una fuente de inspiración y referencia para quienes impulsan el avance de la química y la biotecnología aplicada.

Atentamente.

Dra. N. Paola Meléndez Rentería
Editora en Jefe de JBCT