



Revista Boliviana de Química

Rev. Bol. Quim. ISSN 0250-5460
Rev. boliv. quim. ISSN 2078-3949

Bolivian Journal of Chemistry
Vol. 41, No. 1- 3, 2024



CONTENIDO

CONTENTS

Vol. 41, No. 1, 2024

CONTENIDO

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES (experimental)

Características fisicoquímicas de las aguas termales de Phutina, Puno, Perú

Katia Pérez Argollo,
Heber Nehemias Chui Betancur,
Wido Willam Condori Castillo,
Edgar Octavio Roque Huanca,
Percy Samuel Yabar Miranda,
Esther Lidia Jinéz García,
and Benito Pepe Calsina Calsina

1-5

Método para la determinación de arsénico en suelos agrícolas mediante espectrometría de absorción atómica con

horno de grafito de fuente continua de alta resolución HR-CS-GFAAS

**Romel Emil Aruquipa Buitre,
Leonardo Guzmán Alegría,
and Oswaldo Eduardo Ramos Ramos**

6-13

Evaluación del potencial energético de biomasa residual agrícola como recurso energético renovable en Tungurahua, Ecuador

**Isabel C. López Villacis,
Rita C. Santana,
Jorge R. Artieda,
and Carlos L. Vásquez**

14-23

Quantification of saponins by GC/MS in quinoa genotypes, *Chenopodium quinoa* Willd, from the southern highlands of Bolivia

**Carolina Triguero,
Giovanna R. Almanza,
Santiago Tarqui,
and Maribel Lozano**

24-33

Implication of metal complexes in biology and medicine, the system cadmium (II)/iron (II)/zinc (II) – sarcosine

Brij Bhushan Tewari

52-59

Synthesis of lithium and silver nanoparticles by green chemistry and its antimicrobial effect on *Staphylococcus aureus* and *Klebsiella pneumoniae*

Franklin Jesus Pacheco Coello

60-66

REVIEWS

El impacto de Huanglongbing, HLB, en la producción mundial de cítricos

**Bryan G. Pineda Cagua,
José Luis Hernández Mendoza,
San Juana Hernández Delgado,
Homar Rene Gill Langerica,**

**Jesús Gerardo García Olivares,
Xóchilt Fabiola De La Rosa Reyna,
and Jesús Di Carlo Quiroz Velásquez**

34-43

Almidón, una plataforma versátil en la industria de alimentos

**Karen Trejo Cuevas,
Guadalupe Rodríguez Castillejos
Jared Reyes Gallardo,
Cristian Lizarazo Ortega,
and Cristina Hernández Jiménez**

44-51

Vol. 41, No. 2, 2024

CONTENIDO

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES (experimental)

Pruebas con hidrotalcita patente “WO2010/008262 AL” para el tratamiento de agua acidulada

**Adonis A. Malavé Gómez,
Madelaine S. Merchán Bravo,
Olga L. Quevedo Pinos,
and Willan E. Revelo Ramírez**

67-75

Síntesis atrano/hidrotérmica/solvotérmica de nanopartículas de TiO₂ y su caracterización para la degradación fotocatalítica de cianuro a partir de soluciones acuosas

**Raysa Ramirez,
Saúl Cabrera,
Juan C. Peñaranda,
and Gustavo García**

94-106

Estudio preliminar de engobes cerámicos a partir de arcilla blanca de Micaya y Fe_2O_3 de Mutún

Xenia N. Flores H.,
Mario Blanco,
Rodny Balanza,
Sonia Limachi,
and Gustavo García

107-119

^1H and ^{13}C NMR conformational properties calculated by Spartan 18, and 400/125.77 MHz experimental data of methyl β -orcinolcarboxylate and atranorin, a comparative study

José L. Vila
and José A. Bravo

120-126

REVIEW

Obtención, purificación y aprovechamiento de azúcares reductores a partir de materiales lignocelulósicos

Rodolfo M. Vegas Niño,
Yoseli Acosta Arteaga
and Carolina Fernández Segura

76-93

Vol. 41, No. 3, 2024

CONTENIDO

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES (experimental)

Novel ferrate (VI) technology in water and wastewater treatment

Dale Edwards,
Ashish Kumar Tiwari,
and Brij Bhushan Tewari

135-147

Evaluación de la remoción de fluoruro en aguas con biochar en Bolivia

**Giancarla Ximena Martínez Paredes
and Luis Lopez N.**

148-154

Análisis de clustering subspace de pesticidas químicos

**Heriberto Castañeta Maroni¹,
Alex Quispe,
Ebbe Yapu Tapia,
Pablo Duchowicz,
and Sergio Peignier**

155-172

Standardization and quantification of gluten in semi-processed and processed quinoa products (*Chenopodium quinoa Willd*)

**Eric Maldonado,
J. Mauricio Peñarrieta,
José A, Bravo,
and Patricia Mollinedo**

173-180

REVIEW

Química de alimentos Plant-based, alternativas a la carne

Edgar Mamani Callizaya

127-134