



# Revista Boliviana de Química

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

Bolivian Journal of Chemistry  
Vol. 40, No. 1-5, 2023

## Contenido

### Contents

#### No. 1

#### Review

#### **UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS COMPUESTOS NO VOLÁTILES, Y SUS PROPIEDADES FUNCIONALES, DE *OCINUM BASILICUM L.*, ALBAHACA**

Alexandra Cárdenas Montemayor, Cristian Lizarazo Ortega, Guadalupe Rodríguez Castillejos, Octelina Castillo Ruiz, Jesús Di Carlo Quiróz Velásquez 1-7

#### **Original articles** (experimental)

#### **NUEVA RUTA DE SÍNTESIS ATRANO/HIDRO-SOLVOTERMAL PARA EL CONTROL DEL TAMAÑO DE NANOPARTÍCULA DE $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ A TRAVÉS DEL USO DE TOHAC's**

Luz J. Pozadas, Cesario Ajpi, Max Vargas, Saúl Cabrera, Gustavo García 8-20

#### **DISEÑO DE UN REACTOR CILINDRO-PARABÓLICO COMPUESTO (CPC) PARA LA OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CIANURO EN MEDIO ACUOSO**

Alejandro Uberhuaga, Juan C. Santelices, Miguel Velásquez, Saúl Cabrera, Luis Lopez 21-40

## No. 2

### Original articles (experimental)

#### **CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LOS MANANTIALES EN LA PARCIALIDAD DE JISCULLAYA, EL COLLAO, PUNO, PERÚ**

Hugo Contreras Chura, Germán Belizario Quispe, Heber N. Chui Betancur

41-45

#### **EVALUATION OF THE SEDIMENT QUALITY OF THE SUCHES RIVER USING MULTIVARIATE ANALYSIS METHODS**

Dante Salas-Mercado, Marián Hermoza-Gutiérrez, Fermín Chaiña-Chura, Samuel Huaquisto-Cáceres, Edgar Vidal Hurtado-Chávez, Félix Rojas-Chahuares, Edgar Quispe-Mamani, Dante Salas-Ávila, Germán Belizario-Quispe

46-54

#### **PIRÓLISIS DE RESIDUOS DE *BERTHOLLETIA EXCELSA*, NUEZ AMAZÓNICA BOLIVIANA**

Ronald M. Lara Prado, Brenda Perez Nogales, Andrea Vega Guzmán, Giancarla Martinez, Luis Lopez N.

55-60

## No. 3

### Original articles (experimental)

#### **ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE ION Mg (II) EN SUELOS DE CULTIVO DEL SECTOR YUCUMO-SAN BORJA DEL DEPARTAMENTO DEL BENI, BOLIVIA**

Valerio Choque Flores, Heriberto Castañeta, Cesario Ajpi, Mario Blanco

61-70

#### **DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ÓPTIMOS DE ADSORCIÓN DE PLOMO (II) EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES MEDIANTE UN COMPÓSITO FORMADO POR LOSAS Y CERÁMICA**

Silvana Vizcarra N., Pavel Delgado-Sarmiento, Edwin Urday U., Mara Linares P., Rosario Canahuire P.

71-79

#### **OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE MEZCLAS DE RESIDUOS DE PLÁSTICOS PET POR ACTIVACIÓN CON ÁCIDO FOSFÓRICO**

Rodrigo Surculento Villalobos, Gabriela M. Marín M., Luis Lopez N.

80-88

## No. 4

### Original articles (experimental)

#### **EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS EN LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL RÍO CHACAPALCA PARA FINES DE RIEGO**

Tanya Luz Villanueva Alvarado, Germán Belizario Quispe, Heber N. Chui Betancur, Katia Pérez Argollo 89-96

#### **CALIDAD DEL AGUA EN EL RÍO ICHALAYA, SU RELACIÓN CON LOS DRENAJES DE BOCAMINAS DE MINA MATILDE, MUNICIPIO CARABUCO**

Rolando R. Chuquimia Ninahuanca<sup>1,\*</sup>, Sulema Valdez Castro<sup>1,2</sup>, Rigoberto Choque Aspiazú<sup>1</sup>, Jorge Quintanilla Aguirre<sup>1</sup> 117-128

### Review article

#### **PERSPECTIVAS EN LA UTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CASTAÑA: PROCESOS TERMOQUÍMICOS, REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

Gabriela M. Marín M., Rodrigo Surculento Villalobos, Luis Lopez N. 97-116

## No. 5

### Original articles (experimental)

#### **BASIC STUDY FOR THE DETERMINATION OF THE OPERATING CONDITIONS FOR THE EXTRACTION OF THE ESSENTIAL OIL OF *MYRCIANTHES PSEUDOMATO* (D. LEGRAND) MCVAUGH**

Ana G. Hilari Callisaya, Armenio Silva M., Esther Ninoska Flores 129-138

#### **MODELAMIENTO DE LA DISPERSIÓN DE PM10 DE LAS LADRILLERAS DEL DISTRITO DE SAN JERÓNIMO CUSCO**

Verónica Isela Vera-Marmanillo, Edwin Harol Quispe Chávez 139-148

#### **INTERACTION OF DL-HISTIDINE, DL-THREONINE AND DL-VALINE WITH PLATINUM AND TUNGSTEN FERROCYANIDES**

Brij B. Tewari, Dropadi Usmanali 149-156