

ISSN 0120-2804

# REVISTA COLOMBIANA DE QUÍMICA

Vol. 32 No. 2 de 2003

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
Bogotá D.C., Colombia



**Edición**  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
Universidad Nacional de Colombia

**Indizada en:**  
Chemical Abstracts  
Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias  
Índice Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas  
y Tecnológicas de COLCIENCIAS  
Índice en artículos de publicaciones periódicas en el área  
de Ciencias Puras y Tecnología CDIV de Documentación,  
ICFES de Bogotá

**Periodicidad**  
Semestral

**Dirección**  
Departamento de Química  
Universidad Nacional de Colombia  
Apartado Aéreo 5997  
Bogotá, D.C., Colombia  
Correo electrónico: rcolquim\_fcboq@unal.edu.co  
<http://www.icfes.gov.co/revistas/recolqui>  
Fax: 571- 3165220

**Directora Revista**  
Ana Silvia Bermúdez Pinilla

**Comité Editorial**  
Luis Hernando Blanco Castañeda  
Luis Enrique Cuca Suárez  
José de Jesús Díaz Velásquez  
Humberto Miguel Zamora Espitia

**Comité Científico**  
Luis Fernando Echeverri, Universidad de Antioquia  
Gabriela Estrada Estrada, Universidad Nacional de Colombia  
Gustavo Adolfo González Aguilar, Centro de Investigación en Alimentación  
y Desarrollo (México)  
Ljubisa R. Radovic, Pensilvania State University (USA)  
Augusto Rivera Umaña, Universidad Nacional de Colombia

Valor del ejemplar \$10.000; suscripción anual \$15.000 y US\$20 para el exterior, incluyendo en ambos casos el envío. Los pagos en Colombia deben realizarse mediante consignación en la cuenta de ahorros N° 012720017 del Banco Popular, subcuenta N° 1703, a nombre de Fondo Especial, Facultad de Ciencias U.N. Desde el exterior los pagos deben hacerse mediante cheque de un banco de Estados Unidos girado a nombre de Fondo Especial, Facultad de Ciencias U.N. o mediante transferencia electrónica a la cuenta citada anteriormente. Por favor enviar cheques y fotocopias de giros o consignaciones a la dirección de la Revista Col. de Química.

© **REVISTA COLOMBIANA DE QUÍMICA**  
**Volumen 32 No. 2 de 2003**

© Universidad Nacional de Colombia  
Facultad de Ciencias, Departamento de Química  
Teléfono: 3165210 – Fax: 3165220

Preparación editorial  
Universidad Nacional de Colombia  
EDITORIAL UNIBIBLOS  
Email: [dirunibiblo\\_bog@unal.edu.co](mailto:dirunibiblo_bog@unal.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia