

ISSN 0120 - 2804

*Isabel Cristina de la Cruz*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA

# REVISTA COLOMBIANA DE QUIMICA

Vol. 19

No. 1

Bogotá, D.E., Colombia.

Editada por: DEPARTAMENTO DE QUIMICA  
Universidad Nacional de Colombia

Indizada en: Chemical Abstracts  
Indice de artículos de publicaciones periódicas en el área de  
Ciencias Puras y Tecnología CDIV de Documentación, ICFES  
Bogotá.

Periodicidad: Semestral

Dirección Postal: Departamento de Química  
Universidad Nacional de Colombia  
Bogotá, D.E. - Colombia

Formato: 240 x 160 mm.  
Licencia 001298 del Ministerio de Gobierno  
Tarifa Postal Reducida por Permiso 152 de  
la Administración Postal Nacional.

Comité Editorial: Carmenza Duque Myriam de Gómez  
Ivonne J. Nieto R. Helda de López  
Jesús Alberto García Lorenzo Panizzo  
Jaime González Arnulfo Poveda  
Virginia de Gómez

## NORMAS DE REDACCION

La Revista Colombiana de Química publica principalmente contribuciones provenientes de la investigación en las diversas áreas de la Química. Eventualmente, se aceptan revisiones bibliográficas que contribuyan al esclarecimiento y actualización de un tema.

Los trabajos deben ser originales, inéditos y no haber sido aceptados ni remitidos a otras revistas para su publicación.

Las contribuciones se consideran como: artículos, notas breves y comunicaciones.

Las notas breves son informes completos de un trabajo significativo cuyos objetivos sean de corto alcance. Deben ir precedidas del resumen en inglés (abstract) únicamente. El resto de la nota debe ser escrito en forma de narración continua.

Los manuscritos propuestos para su publicación deben ser enviados por triplicado en papel carta de buena calidad, escritos a máquina a doble espacio y márgenes adecuados.

No se aceptarán para su publicación manuscritos de más de 15 páginas incluidas tablas y figuras.

### FORMA Y ORGANIZACION DEL MANUSCRITO

- Título
- Nombre de los autores, indicando con un asterisco la persona a quien pueda dirigirse la correspondencia.
- Nombre de la Institución y dirección.
- Índice de palabras claves (Keywords) en Inglés.
- Resumen
- Abstract
- Introducción
- Parte experimental
- Resultados y Discusión
- Referencias

#### 1o. EL TITULO

Debe ir en mayúsculas, no debe contener fórmulas ni abreviaciones salvo las internacionalmente aceptadas según el Chemical Abstract. Debe ser breve y consistente con el trabajo.

#### 2o. RESUMEN (Abstract)

Debe indicar los principales resultados y conclusiones haciendo énfasis en los logros alcanzados.

El resumen debe ser fácilmente entendible sin tener que recurrir al texto completo o a alguna de las referencias; así mismo debe ser conciso e incluir la traducción al inglés; con el objeto de facilitar su difusión e inclusión en el Chemical Abstract. Si el artículo está en inglés, se debe incluir la traducción del Abstract al español.

### 3o. INTRODUCCION

Debe describir el planteamiento general del tema, dando la información necesaria en forma concisa y precisa haciendo referencia sólo a la bibliografía directamente relacionada y considerada indispensable para el desarrollo del tema y que permita conocer el estado actual del mismo. (No revisiones amplias de la Bibliografía).

### 4o. PARTE EXPERIMENTAL

Debe ser descrita con los detalles suficientes para que otros investigadores puedan repetirla. Las fuentes y estado de pureza de los materiales y reactivos químicos y la descripción de equipos sólo se deben incluir cuando éstos sean muy específicos o novedosos.

Los procedimientos descritos por otros autores deben evitarse, pero si han sido modificados, se deben incluir los detalles de la modificación.

### 5o. RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados experimentales podrán presentarse en tablas y figuras sólo cuando sean absolutamente necesarias y estar explicadas en forma sucinta pero completa en el texto.

La discusión debe ser breve y concisa enfocada a la interpretación de los resultados experimentales.

Las tablas y figuras deben tener un título tan conciso como sea posible, que permita su comprensión sin tener que recurrir al texto. Las figuras deben ir acompañadas de una leyenda explicativa.

La localización de las tablas, figuras e ilustraciones deben indicarse exactamente dentro del texto y además adjuntarse un original en hojas separadas (papel mantequilla o dorex y tinta negra). Su tamaño debe ser tal que al reducirse a la mitad sean comprensibles y nítidas, ya que van a ser reproducidas del original.

Los manuscritos deben contener copias de las tablas, figuras e ilustraciones que permita al Comité Científico revisar adecuadamente cada artículo.

Se trata de evitar al máximo la reproducción de espectros y fotografías.

## REFERENCIAS

Las citas a la literatura deben indicarse en números arábigos encerrados en paréntesis, y enumerarse consecutivamente según el orden de aparición dentro del texto.

- Las referencias de revistas se harán por autor, título de la revista en abreviatura y deben seguir las normas del Chemical Abstracts Service Source Index (1.907 - 1.984 cumulative) y se deben ordenar y puntualizar como se indica en (1). Las referencias o los libros como en (2).

(1) Doe, J.S.; Smith, J.; Roe, P.J. *Am. Chem. Soc.* (en cursiva), 1968 (en negrilla), 90, 8234.

(2) Smith, A.B., *Text Book of Chemistry* (en cursiva), American Chemical Society: Washington, D.C., 1972.

- Los artículos de los libros especializados (capítulos), se deben citar comenzando por los autores, el título del libro (cursiva) Editorial, ciudad, año, pág.

## EVALUACION DE MANUSCRITO

Cada artículo debe ser enviado al Comité Editorial de la Revista acompañado de una carta, en la cual se establezca claramente a cuál de los autores y a qué dirección, se deben comunicar los resultados de la evaluación y si ha sido aceptado para publicación.

Los resultados de la evaluación se enviarán en un tiempo no mayor de 3 meses a la fecha de llegada del manuscrito al Comité.

## Costos de Publicación

La publicación de un artículo, con una extensión no mayor de 3 páginas impresas de la revista, tendrá un costo en pesos colombianos equivalentes a 15 dólares. Las páginas adicionales tendrán un costo equivalente a 10 dólares cada una. (Una página impresa en la revista corresponde aprox. a 1.7 páginas del manuscrito).

El autor recibirá 10 copias (reprints) del artículo impreso.

## CONTENIDO

	Página
EXPRESION DE ESCHERICHIA COLI DE UN PEPTIDO PERTENECIENTE A LA PROTEINA VP1 DEL VIRUS DEL POLIO. <i>Myriam S. de Gómez y Annette Elmlad</i> . . . . .	1
EFFECTO DE HIDROLISIS ENZIMATICA SOBRE LA ACTIVIDAD FITOHEMOAGLUTINANTE DE LA FAVINA. <i>Cecilia A. de Martínez, Daniel G. Anzola y Virginia M. de Gómez</i> . . . . .	11
ESTANDARIZACION DE UN METODO PARA DETECTAR BAJOS NIVELES DE ACTIVIDAD DE ENZIMAS PECTICAS. <i>Gerardo Pérez G. y Patricia Martínez</i> . . . . .	19
COMPARACION DE ALGUNAS PROPIEDADES DE LAS LECTINAS DE SEMILLA Y DE RAIZ DE HABA ( <i>Vicia faba</i> ). <i>Yolanda de Navarro y Gerardo Pérez G.</i> . . . . .	35
OPTIMIZACION DE UN METODO DE RADIORRECEPTOANALISIS PARA HORMONA DE CRECIMIENTO HUMANA. <i>Guillermo Ramírez y Myriam S. de Gómez</i> . . . . .	51
PRODUCCION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION PARCIAL DE UNA GLUCOAMILASA DE <i>Aspergillus niger</i> . <i>Yolanda Rico</i> . . . . .	61
IDENTIFICACION DE LAS FEROMONAS DE TRILLA DE HORMIGAS CORTADORAS. <i>Oscar Marino Mosquera y Joao Sabino de Oliveira</i> . . . . .	73
ANALISIS DE METALES POR ESPECTROCOSPIA DE EMISION EN LA DESCARGA INCANDESCENTE OPERADA CON FLUJO CONTINUO DE He A PRESION ATMOSFERICA. <i>Hugo Alzate L.</i> . . . . .	81
INSECTICIDAL ACTIVITY OF THE PETROLEUM ETHER EXTRACT OF <i>AGERATUM conyzoides L.</i> <i>Jairo Calle, Augusto Rivera, Javier Gutiérrez Luis, Zahira E. Aguiar, Hermann M. Niemeyer y Pedro Joseph Nathan</i> . . . . .	91

DIARILPROPANOS Y DERIVADO INDOLICO EN MADERA DE VIROLA SEBIFERA Y VIROLA CALOPHYLLOIDEA. <i>Ruth Von Rotz R., Luis E. Cuca y Juan C. Martínez</i> . . . . .	97
METOXIFLAVONAS DE AGERATINA GLYPTOPHLEBIA (COMPOSITAE). <i>Cecilia E. de Pérez y Gladys S. de Pinilla</i> . . . . .	101
SINTESIS DE BIS (DIETILAMINO) GLIOXIMA Y SU COMPUESTO DE COORDINACION CON NIQUEL (II). <i>R. Cueto, P. Martínez y A. Poveda</i> . . . . .	107
MODIFICACION DE BREA DE MESOFASE. <i>Helda A. de López</i> . . . . .	115
QUERCETINA 3-METILETER DE LAS HOJAS DE PHOEBE CINNAMOMIFOLIA. <i>Eduardo Martínez O., Aura M.P. de Díaz y Pedro Joseph - Nathan</i> . .	123
UTILIZACION DE CLORURO DE BERBERINA COMO INDICADOR FLUORESCENTE EN CROMATOGRAFIA DE CAPA DELGADA. <i>Stella T. de Young y Consuelo de Morgensztern</i> . . . . .	127

## **EDITORIAL EN CONMEMORACION DE LOS 25 AÑOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL**

*Con este número especial el Comité Editorial de la Revista Colombiana de Química rinde un homenaje a la Facultad de Ciencias al cumplirse 25 años de su creación.*

*Este año es para la Facultad y en especial para la Química, una fecha que separa dos épocas: la de la consolidación de la Facultad, de sus Departamentos, Carreras y Magisters y de la investigación en general, y la que ahora comienza, con énfasis en la reestructuración de los planes de estudio y la organización de la investigación en programas coherentes, aspirando a que de esta manera trascienda el ámbito académico e incida favorablemente en el desarrollo del país. Reforzando esta dinámica se han aprobado los programas de Doctorado en Química, Física y Matemáticas, estando ya el de Química en funcionamiento.*

*Este número de la Revista refleja toda esta dinámica ya que con ella se ha logrado estar al día, es decir, que el número correspondiente a 1990 fue publicado en 1990, un logro que hay que destacar en nuestro medio. En ella también encontramos un nutrido número de publicaciones de los diferentes campos científicos de la Química.*

*Es nuestro deseo mantener la periodicidad, y la calidad, por lo tanto renovamos la invitación para que todos los investigadores del área presenten sus artículos a este medio de divulgación científica, con la seguridad de sus ediciones oportunas.*

*Con esperanza en el futuro.*