

ISSN 0120 - 2804

*Isabel Cristina de Jarama*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA

# REVISTA COLOMBIANA DE QUIMICA

Vol. 20

No. 1

1991

Bogotá, D.E., Colombia.

Editada por:

**DEPARTAMENTO DE QUIMICA**  
Universidad Nacional de Colombia

Indizada en:

Chemical Abstracts

Índice de artículos de publicaciones periódicas en el área de Ciencias Puras y Tecnología CDIV de Documentación, ICFES Santafé de Bogotá.

Periodicidad:

Semestral

Dirección Postal:

Departamento de Química  
Universidad Nacional de Colombia  
A.A. 14490  
Santafé de Bogotá D.C. Colombia.

Formato:

240 x 160 mm

Licencia 001298 del Ministerio de Gobierno  
Tarifa Postal Reducida por permiso 152 de  
Administración Postal Nacional.

Comité Editorial:

Myriam S. de Gómez  
Arnulfo Poveda  
José M. Rincón  
Clara Marciales  
Isabel C. de Zambrano.

Ivonne J. Nieto R.  
Jesús A. García  
Juan C. Martínez  
Elizabeth de Leal

## 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 adecuadas.

### 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

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.

### 3ª 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).

### 4ª 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 debe 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.

### 5ª 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 dúrex 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 permitan al comité Científico revisar adecuadamente cada artículo.

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

### 6ª 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.
- Las tesis se deben referenciar como libro.

#### **EVALUACION DEL 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 que 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 tres meses a la fecha de llegada del manuscrito al comité.

Las fechas límites para la recepción de artículos son el último viernes de marzo y el último viernes de Septiembre de cada año para el N° 1 y el N° 2 respectivamente.

#### **COSTOS DE PUBLICACION**

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 aproximadamente a 1.7 páginas del manuscrito).

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

## CONTENIDO

I- OBTENCION DE FERTILIZANTES NITROGENADOS A PARTIR DE CARBON. Preparación y caracterización química José M. Rincon, José Grgorio Portilla y Jairo Vanegas	1
OBTENCION DE ACIDOS HUMICOS POR OXIDACION DE CARBON CON PERMANGANATO DE POTASIO Y SU EFECTO SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE FOSFORO PROVENIENTE DE ROCA FOSFORICA. Josue Quintero y Luis Jorge Bonilla.	9
ENSAMBLE, DISEÑO Y ENSAYO DE UN POTENCIOMETRO COMPUTARIZADO. Rocío Bojacá, José García G. y Hernando Arias P.	15
POTENCIAL ZETA DE SULFATOS DE BARIO Y ESTRONCIO. Edgar Delgado y George Mancollas.	25
COMPORTAMIENTO DE LA SEÑAL DEL METILENODIOXI EN LA SECUENCIA DE PULSOS DEPT Juan C. Martínez	33
CLONADO DE GENES DE <i>Trypanosoma cruzi</i> EN VECTORES DE EXPRESION Y PURIFICACION DE PROTEINAS RECOMBINANTES. Cecilia Anzola de M., Sergio Iglesias, Daniel Sanchez, Alberto C.C. Frasch.	39
EMPLEO DE FILTROS ANAEROBIOS PARA REDUCIR LA CONTAMINACION DE LAS INDUSTRIAS LICORERAS. Anamarfa Belalcazar de G..	45