

REVISTA DE LA FACULTAD  
CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSIDAD DEL CAUCA



Volumen 6 - Número 4

ISSN 0124-308X

Universidad  
del Cauca

Diciembre 2004

**COMITÉ EDITORIAL**

**Editor**

**William Cristancho Gómez**  
FT. Esp. Docencia Universitaria

**Editores Asociados**

**Álvaro Iván Narváez**  
MD. Esp. Pediatría  
**Carlos Hernán Sierra**  
PhD. Epidemiología Molecular

**Editores Asistentes**

**María del Pilar Restrepo**  
Enf. Mag. Materno Infantil  
**Pedro Sussmann Lewinn**  
MD, Esp. Cirugía  
**Nancy Bravo**  
Enf. Mag. Adulto y Anciano  
**Humberto Sandoval**  
MD. Mag. Salud Pública  
**Isabella María Urrutia Illera**  
FT. Coordinadora Programa E.S.E.

**COMITÉ CIENTÍFICO**

**Fisioterapia, Adriana Guzmán Velasco**  
FT, Esp. Terapia Manual  
**Enfermería, Consuelo Santacruz Caicedo**  
Enf. Mag. Atención al Niño  
**Pediatría, Gustavo Caviedes Buchelli**  
MD. Esp. Pediatría  
**Medicina Interna, Jaime Enríquez Zarama**  
MD. Esp. Medicina Interna y Nefrología  
**Ginecología y Obstetricia, José Vicente Erazo**  
MD. Esp. Ginecología y Obstetricia  
**Medicina Social y Salud Familiar, Julio César Campuzano**  
MD, PhD. Ciencias  
**Patología, Myriam Bravo De Insuasty**  
MD Esp. Patología  
**Fonoaudiología, Miriam Ivonne Campo**  
Fon. Esp. Audiología  
**Anestesiología, Nelson Palechor Obando**  
MD. Esp. Anestesiología y Algología  
**Morfología, Rodrigo Collazos Aldana MD.**  
**Ciencias Fisiológicas, Víctor Campo**  
QF. Mag. Farmacología  
**Ciencias Quirúrgicas, Wilson Muñoz**  
MD. Esp. Cirugía  
**Centro de Bioética, Yolanda Botero de Casas**  
Abogada, Especialista en Derecho de Familia y Bioética  
**Tecnología Promoción de la Salud, Edmundo Quimbayo Ramón**  
Antropólogo, Mag. Medicina Social

**Impreso**

Taller Editorial Universidad del Cauca

**Portada**

Lucy Alejandra Cruz Astudillo

**Diseño y Diagramación**

Maritza Martínez Andrade

**Coordinación Editorial**

**Programa ESE**  
(Educación-Salud-Editorial)

**Dirección Revista**

Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad del Cauca  
Carrera 6 No. 14N-02 Popayán, Colombia  
Teléfono (928) 234118  
Email: revistasalud@unicauca.edu.co

**Dirección Para Canjes**

Biblioteca Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad del Cauca  
Carrera 6 No. 14N-02 Popayán, Colombia  
Teléfono: (928) 234113  
Email: bsalud@ucauca.edu.co

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

*Rector*

DANILO REINALDO VIVAS RAMOS

*Vicerrector Académico*

GERARDO NAUDORF SANZ

*Vicerrector Administrativo*

DIEGO MUÑOZ SOLANO

*Vicerrector de Investigaciones*

EDUARDO ROJAS PINEDA

*Vicerrector de Cultura y Bienestar*

MAURICIO VEGA ZAFRANÉ

*Secretario General*

JORGE ALBERTO DUQUE

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

*Decana*

MARÍA DEL PILAR RESTREPO DE PAZ

*Secretaría General*

MARÍA VICTORIA RESTREPO DE ILLERA

*Director Instituto de Posgrado*

PEDRO SUSSMAN LEWIN

*Directora de la Biblioteca de Ciencias de la Salud*

MIRIAM TORRES L.

## JEFES DE DEPARTAMENTO

*Anestesiología*, NELSON PALECHOR; *Ciencias Fisiológicas*, FLOR DE MARÍA MUÑOZ;

*Ciencias Quirúrgicas*, HERNANDO ROMERO; *Enfermería*, GILMA PÉREZ;

*Fisioterapia*, WILLIAM CRISTANCHO; *Fonoaudiología*, ISABEL MUÑOZ;

*Ginecología y Obstetricia*, MARÍA PIEDAD ACOSTA; *Medicina Social y Salud Familiar*, EDGAR PARRA;

*Medicina Interna*, ALONSO RUÍZ; *Morfología*, NELSY OROZCO;

*Patología*, ANGEL CEBALLOS; *Pediatría*, JAIME BONILLA

## CONSEJO EDITORIAL EXTERNO

RODRIGO MUÑOZ: MD. Professor of Psychiatry University California - San Diego, U.S.A.

JUAN PABLO OLANO: MD. Texas University, Texas, U.S.A.

SULLY OBANDO: Enf. Kean University Biotechnology, U.S.A.

RODOLFO RODRÍGUEZ: Organización Panamericana de la Salud (OPS), Washington, U.S.A.

JOSÉ MARÍA SALAZAR BUCHELLI: MD. Los Ángeles, California, U.S.A.

DANIEL TERREROS: Department of Pathology, University of Utah School of Medicine, Salt Lake City, Utah. U.S.A.

MAURICIO ARCOS B: MD. Associate Research NHGRI-NIH, Bethesda, Maryland. U.S.A.

ANA MARÍA GONZALEZ ANGULO: MD. Assistant Profesor, Breast Medical Oncology, MD Anderson, University of Texas. U.S.A.

# REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## *Indicaciones a los autores*

1. La *Revista de la Facultad Ciencias de la Salud – Universidad del Cauca*, (RFSC) es el órgano oficial de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca y publica artículos relacionados con la salud, previa aprobación del Comité Editorial.
2. Los trabajos para publicación en RFSC deben ser inéditos, es decir, ni el artículo ni parte de él, pueden haber sido publicados o estar en proyecto de publicación en otra revista. Estas restricciones no se aplican a los resúmenes o informes publicados con motivo de reuniones científicas. La publicación posterior o la reproducción total o parcial de un artículo publicado en RFSC requerirá la autorización del Comité Editorial.
3. Los trabajos deben ser remitidos a: Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud, Programa ESE, Carrera 6 No. 14N-02 Oficina 119, Popayán, en original, una copia en papel y una en disquete de 3.5". El original y la copia se deben enviar en papel tamaño carta a doble espacio, guardando márgenes superior, inferior, derecho e izquierdo de 3 cm. En el disquete debe indicarse el programa empleado (se sugiere Word de Windows). El trabajo debe venir acompañado de una carta firmada por todos los autores, en donde se exprese claramente que ha sido aprobado por todos y que el artículo en cuestión no ha sido publicado total ni parcialmente en otra revista.
4. En la presentación del trabajo se debe seguir la siguiente secuencia: página del título, resumen, texto del trabajo, agradecimientos, referencias, tablas, figuras.
5. La página del título debe incluir el título del trabajo, los nombres del autor y los colaboradores con sus títulos académicos y el nombre de la institución a la que pertenece cada uno. Además, el nombre, la dirección, el teléfono, fax y correo electrónico del autor responsable de la correspondencia. Igualmente, se deben especificar las fuentes de ayuda bien sea en forma de subvenciones, equipos o medicamentos, para la realización del trabajo.
6. El resumen, de no más de 200 palabras, debe ser estructurado. Si se trata de un artículo original de investigación, el resumen debe incluir objetivo, diseño, marco de referencia, pacientes o participantes, intervenciones, resultados y conclusiones. Si se trata de una revisión de la literatura o un metanálisis debe incluir: propósito de la revisión, fuente de obtención de los datos, selección de los estudios, extracción y síntesis de los datos y conclusiones.
7. El texto del artículo, claro y conciso, debe incluir: introducción, material y métodos, resultados, discusión, agradecimientos y referencias.
8. Las referencias deben escribirse en hoja aparte, a doble espacio e ir numeradas de acuerdo con el orden de aparición de las citas en el texto. Se deben citar todos los autores cuando son seis o menos. Si son siete o más, se deben citar los seis primeros y a continuación "y col." o «et al».
  - a. En caso de revistas: apellidos e iniciales del nombre del autor y sus colaboradores (si son más de seis puede escribirse, después de los tres primeros, et al.); título completo del artículo, nombre de la revista abreviado según estilo del Index Medicus; año de publicación, volumen, páginas inicial y final. Para el uso de mayúsculas y puntuación, sígase el ejemplo: **Reaven G.** Insulin Resistance and It's consequences. *Diabetes* 1996; 509-517.
  - b. En caso de libros: apellidos e iniciales de todos los autores, título del libro, edición, ciudad, casa editora, año, páginas inicial y final. Para el uso de mayúsculas y puntuación sígase el ejemplo: **Waters D.** Estabilización de la Arteriosclerosis Coronaria. 3ª. ed. Madrid: Editorial Paidós; 1994. p. 56-59.
  - c. En caso de capítulos de libros: apellidos e iniciales de los autores del capítulo, título del capítulo, autores o editores del libro, título del libro, edición; ciudad, casa editora, año, páginas inicial y final. Para el uso de mayúsculas y puntuación, sígase el ejemplo: **Schiller N B.** Clinical decision making in patients with endocarditis: the role of echocardiography. En **Otto C.M.**, 2ª ed. *The practice of clinical echocardiography*. Philadelphia. WB Saunders. 1997; 389-404.
  - d. En caso de publicaciones obtenidas en el World Wide Web (www): apellidos e iniciales del nombre del autor y sus colaboradores (si son más de seis puede escribirse, después de los tres primeros, et al.); título completo del artículo, nombre de la revista abreviado según estilo del Index Medicus (si está disponible); año de publicación, volumen, páginas inicial y final, dirección de la página web. Para el uso de mayúsculas y puntuación, sígase el ejemplo: **Kerin J.** Falloscopic identification of a fimbrio-ovarian mucus connection as a possible mechanism. *Fertil Steril (serial on-line)*. 1997; Jan-Mar (1):13. Available from: URL: <http://www.sigo.edu>
9. Las tablas y cuadros se denominan Tablas y deben llevar numeración arábiga de acuerdo con el orden de aparición en el texto. El título debe ir en su parte superior y las notas en la parte inferior.
10. Las fotografías, gráficas, dibujos y esquemas se denominan Figuras y deben llevar numeración arábiga de acuerdo con el orden de aparición en el texto. Al final de las leyendas de microfotografías se deben indicar las técnicas, coloraciones y aumentos empleados. Sólo se publicarán fotografías a color cuando los autores asuman el costo de su publicación; los originales en blanco y negro deben ser lo suficientemente nítidas para garantizar una buena impresión. Si una figura o tabla ha sido previamente publicada, debe venir acompañada del correspondiente permiso del editor para la reproducción y se debe dar crédito a la publicación original. Cuando se publiquen fotografías de personas estas no deben ser identificables; en caso contrario deben venir acompañadas del correspondiente permiso para su publicación. El Comité Editorial se reserva el derecho de limitar el número de figuras y tablas.
11. Se considerarán Actualizaciones o Revisiones de Tema aquellos trabajos que contienen una completa revisión de los adelantos recientes en un campo de la salud.
12. Las Presentaciones de casos son trabajos destinados a describir uno o más casos que el autor considere de interés especial. Deben constar de un resumen de no más de 120 palabras, descripción detallada del caso y discusión. Su extensión no debe superar 2500 palabras y no tener más de 5 gráficas.
13. Los Clubes de Revistas o Notas Biomédicas son responsabilidad de los colaboradores permanentes de RFCS y están dirigidos a sintetizar los temas más interesantes de publicación reciente en las más importantes revistas de la salud.
14. Las Cartas al Editor son comentarios breves, de no más de 400 palabras y cinco referencias, sobre algún trabajo publicado en RFCS.

15. Los artículos originales, revisiones de tema o ensayos deben venir acompañados de las palabras claves que faciliten la búsqueda bibliográfica en los índices nacionales e internacionales.
16. No se aconseja el empleo de abreviaturas excepto para unidades de medida. En caso de utilizar abreviaturas o siglas, la primera vez que se mencionen en el texto deben ir precedidas por las palabras completas que las originan.
17. Todas las mediciones deben ser expresadas con las unidades de medida del Sistema Internacional de Medidas.
18. RFCS no asume ninguna responsabilidad por las ideas expuestas por los autores ni se hace responsable de las indicaciones o esquemas terapéuticos propuestos por los autores.
19. Los autores de cualquier artículo deben informar a la RFCS sobre la posible existencia de cualquier conflicto de interés derivada de nexos con actividades o entidades que puedan influir inadecuadamente en su trabajo.
20. El autor se compromete a aceptar la revisión del trabajo por parte del comité editorial o comité asesor y a realizar las correcciones que se sugieran, las cuales se basan en las normas internacionales. (*Annals of Internal Medicine* 1988; 108:258-265).
21. La revista se reserva el derecho de realizar modificaciones en el texto, que no signifiquen cambio en el sentido del mismo, con el fin de mejorar la redacción y edición del trabajo, cuando ello sea absolutamente necesario.

REVISTA DE LA FACULTAD  
CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSIDAD DEL CAUCA

---

VOL. 6 Nº 4 Diciembre 2004 ISSN 0124-308X

---

## Contenido

### **Editorial**

*Revista Facultad Ciencias de la Salud. Sexto año*

**William Cristancho Gómez** ..... 7

### **Artículos Originales**

*Valoración de la Función Adrenal en Pacientes con Fibromialgia Primaria*

**Hernando Vargas Uricoechea, Juan Martín Gutiérrez, Ana Lucinda Londoño Ortiz,**

**Lázaro Jiménez González, Pablo Ashner Montoya** ..... 9

### **Artículos de Reflexión**

*Medicina Amerindia Prehispánica y Contemporánea. Conocimiento,  
pensamiento y médicos de nuestras raíces culturales.*

**Francisco Bohórquez Góngora** ..... 14

### **Revisión de Tema**

*Signos Neurológicos de Alerta. Una mirada desde el Neurodesarrollo*

**Luz Ángela Tovar Ruiz** ..... 21

### *Síndrome Hellp*

**Juan José Alvarado** ..... 27

### *Avances en la Terapéutica del ACV*

**Mario Muñoz Collazos** ..... 35

### *Fiebre sin foco aparente. Un reto en niños menores de 36 meses*

**Victoria Eugenia Solano Vivas** ..... 40

Índice Temático 2004 ..... 47

Índice de Autores 2004 ..... 49

EDITORIAL

## REVISTA FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

Sexto Año

---

William Cristancho Gómez\*

*Nada puede merecer más nuestro patrocinio  
que la promoción de la ciencia y la literatura.  
El conocimiento es en todos los países  
la base más segura de la felicidad pública.*

*George Washington  
Discurso en el congreso, 8 de enero de 1790*

Observar un número terminado de la revista *Facultad Ciencias de la Salud* genera un regocijo singular e inenarrable. Palpar el fascículo listo para ser remitido a los suscriptores acrecienta el sentimiento que se magnifica al escuchar las voces de aliento provenientes de seres cercanos y lejanos para seguir adelante. Oler el papel impreso genera sensaciones sólo explicables por un experto neurofisiólogo, y por qué no, por un psicólogo. Es la conjunción de los sentidos que en últimas conduce a la felicidad del editor.

Esta sensación esta precedida de largas horas de trabajo en las que participan diversos actores. En primer lugar los autores de artículos que desinteresadamente remiten los productos de su esfuerzo intelectual, con el fin único y honorable, de compartir experiencias académicas y espirituales con los miembros de la comunidad universitaria. A partir de la recepción del material, se suma un número importante de personas a la faena constructiva: el equipo de dirección

editorial, en el que los editores asociados acompañan al editor general en la selección de artículos capaces de sostener por la fuerza de su virtud y pertinencia un alto nivel de calidad científica, condición *sine qua non* en éste tipo de publicaciones, labor orientada por directrices surgidas del Comité Editorial, dentro de un marco que jamás limita decisiones del editor. Superada esta etapa, aparece un filtro adicional conformado por el Comité Científico y el Consultivo Externo, entes a veces intangibles, pero presentes para el respaldo requerido, junto a otros pares académicos que necesariamente son invitados a conceptuar sobre el número en ciernes.

La labor entonces, comienza a adquirir dimensiones difíciles pero felices por el carácter formativo de la dificultad misma: la corrección de estilo, la verificación de las referencias bibliográficas, y la lectura del material en por lo menos tres momentos diferentes del proceso, para finalmente pro-

---

\* Fisioterapeuta. Especialista en Docencia Universitaria. Editor Revista Facultad de Ciencias de la Salud.

seguir con los procedimientos de diagramación y elección de la carátula, tarea en la que el editor y el personal del taller editorial -Lucy y Maritza- trabajan armónica y juiciosamente para agregar a la calidad científica, los atributos editoriales que permitan presentar al suscriptor en particular, y al lector en general, un producto de excelente calidad. Entonces, un indescriptible sentimiento de satisfacción invade al editor, al finalizar las tareas de construcción de un ejemplar de la publicación que se le ha encomendado.

Al culminar el sexto año de existencia, y pese a los obstáculos surgidos en el camino -como ocurre con todas las cosas de esta vida- resulta pertinente reconocer el esfuerzo y el tesón de Alfonso Tenorio, un médico internista visionario quien gestó la descomunal tarea de prender la chispa para

que la luz de la revista ayudara a iluminar el sendero que recorre nuestra Facultad, puesto que el antiguo refrán que reza, "*Es mejor encender una vela que maldecir la oscuridad*" adquiere una impresionante validez en el ámbito académico. Su labor titánica de consecución de recursos, seguida por la sensibilización hacia el acto de escribir, permitieron en 1999 que el primer fascículo de nuestra revista viera la luz, fulgor que sigue vivo al margen de las dificultades de seis años de vida, periodo corto en la vida de un ser humano pero gigantesco en la de una publicación periódica no comercial.

Seguiremos adelante y si la revista pudiera hablar con la voz que todos conocemos, le diría a usted querido lector: *Gracias; existo por usted y para usted.*