

REVISTA DE LA FACULTAD  
CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSIDAD DEL CAUCA



Volumen 9 – Número 4

ISSN 0124-308X

Universidad  
del Cauca

Diciembre 2007

**COMITÉ EDITORIAL**

*Editor*

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

*Editores Asociados*

**Carlos Hernán Sierra**  
PhD. Epidemiología Molecular  
**Eduardo Ruíz Durantez**  
PhD. Farmacología

*Editores Asistentes*

**Gloria Inés Sánchez Vasquez**  
PhD. Microbiología Molecular e Inmunología  
**Joseba Pineda Ortíz**  
PhD. Farmacología  
**Sara María Robledo Restrepo**  
PhD. Inmunoparasitología

**COMITÉ CIENTÍFICO**

*Fisioterapia*, **Adriana Guzmán Velasco**  
FT, Esp. Terapia Manual, Magíster Salud Ocupacional  
*Enfermería*, **María del Pilar Restrepo de Paz**  
Enf. Magíster Enf. Materno Infantil  
*Pediatría*, **Mario Delgado Noguera**  
MD. Esp. Pediatría, Magíster Epidemiología Clínica  
*Medicina Interna*, **Alfonso Tenorio Gnecco**  
MD. Esp. Medicina Interna  
*Ginecología y Obstetricia*, **José Vicente Erazo**  
MD. Esp. Ginecología y Obstetricia  
*Medicina Social y Salud Familiar*, **Richard Shoemaker**  
MD, Esp. Medicina Interna, Magíster Salud Pública  
*Patología*, **Harold Bolaños**  
MD Esp. Patología  
*Fonoaudiología*, **Pilar Mirely Choís Lenís**  
Fon. Magíster Lingüística y Español  
*Anestesiología*, **Adolfo León Trochez Zuleta**  
MD. Esp. Anestesiología y Medicina Crítica y Cuidado Intensivo  
*Morfología*, **Oscar Humberto Ríos Ramírez**  
Magíster Morfología  
*Ciencias Fisiológicas*, **Victor Campo**  
QF. Magíster Farmacología  
*Ciencias Quirúrgicas*, **Guillermo Julián Sarmiento**  
MD. Esp. Cirugía

*Impreso*

Taller Editorial Universidad del Cauca

*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](mailto:revistasalud@unicauca.edu.co)  
[www.facultadsalud.unicauca.edu.co/fcs/revista.html](http://www.facultadsalud.unicauca.edu.co/fcs/revista.html)

*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@unicauca.edu.co](mailto:bsalud@unicauca.edu.co)

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

*Rector*

DANILO REINALDO VIVAS RAMOS

*Vicerrectora Académica*

MARÍA CECILIA ÁLVAREZ

*Vicerrector Administrativo*

JUAN MANUEL QUIÑÓNEZ PINZÓN

*Vicerrector de Investigaciones*

EDUARDO ROJAS PINEDA

*Vicerrector de Cultura y Bienestar*

TULIO ENRIQUE MOSQUERA GUEVARA

*Secretaria General (E)*

MARTHA ALEJANDRA PARRA CHAVARRO

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

*Decano*

ALONSO ARTURO RUÍZ PEREA

*Secretario General*

EDGAR PARRA ROMERO

*Director Instituto de Posgrado*

DIEGO VELASCO LÓPEZ

*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*, JESÚS DÍAZ; *Enfermería*, GILMA PÉREZ;  
*Fisioterapia*, WILLIAM CRISTANCHO; *Fonoaudiología*, ANDREA GUEVARA;  
*Ginecología y Obstetricia*, LUIS ENRIQUE CHAGUENDO; *Medicina Social y Salud Familiar*, BEATRIZ BASTIDAS;  
*Medicina Interna*, JOSÉ LUIS VERHELST; *Morfología*, MARTIN RUIZ;  
*Patología*, HAROLD BOLAÑOS; *Pediatría*, VICTORIA SOLANO

## 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 CIENCIAS DE LA SALUD UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VOL. 9 N° 4 Diciembre 2007 ISSN 0124-308X

## Contenido

### Editorial

*Ciento Ochenta Años de la Universidad del Cauca*

William Cristancho Gómez ..... 7

### Artículos Originales

*Prevalencia de anomalías en la citología exoendocervical en una población de embarazadas de Popayán 2006*

Luis A. Ospina, María Piedad Acosta, Diego Illera ..... 8

*Alteraciones histopatológicas en la mucosa gástrica de ratones exocriados, ocasionadas por el consumo crónico de habas y sal*

Harold Jofre Bolaños Bravo, Sofía Isabel Freyre Bernal, Jeison Harvey Carlosama Rosero ..... 14

*Determinación de la expresión de *0i67* y de los reguladores del ciclo de división celular ciclina *D1*, *p53* y *Bcl-2*, en la mucosa gástrica de ratones de la cepa *mus* músculos sometidos al consumo crónico de habas y, habas y sal*

Harold Jofre Bolaños Bravo, Sofía Isabel Freyre Bernal, Jeison Harvey Carlosama Rosero ..... 20

### Artículos de Revisión

*Virus de papiloma humano: Infección y enfermedad*

Lorena Urbano, Rosa Elvira Alvarez, Claudia Patricia Acosta ..... 26

### Revisión de Tema

*Pautas básicas para el manejo de animales de experimentación en investigación biomédica*

Jairo Alfonso Vásquez López ..... 33

### Juego Patológico

Andrés José Dulcey Cepeda ..... 38

### Presentación de Caso

*Absceso hepático en la edad pediátrica*

Diego Velasco, Adriana Balcázar, Jorge Rivas, Magda Rodríguez, Juan Carlos Tinnirello ..... 47

*Carcinoma gástrico de tipo difuso en un paciente de 12 años de edad en la ciudad de Popayán Cauca Colombia*

Jaime Álvarez Soler, Claudia Patricia Acosta, Angel Ceballos ..... 51

## EDITORIAL

# CIENTO OCHENTA AÑOS DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

*William Cristancho Gómez\**

Durante el pasado mes de noviembre nuestra *Alma Mater* conmemoró con diversos eventos de carácter académico, cultural, social y artístico los 180 años de fundación. Por considerar de gran valor histórico el acto formal de creación de la Universidad, La Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud transcribe en este editorial el texto del Acta de fundación, recordado por el señor Decano, doctor Alonso Ruiz Perea durante el acto de reconocimiento a diversos universitarios que se han destacado en el quehacer institucional:

«En la ciudad de Popayán, a los once días del mes de noviembre de 1827, décimo séptimo de la independencia de Colombia, constituidos en la antigua capilla del extinguido convento de predicadores, los señores Subdirector de Instrucción pública don Santiago Arroyo, adjunto don Joaquín Mosquera, Secretario de la Subdirección, Doctor José Cornelio Valencia; Vicerrector, doctor Manuel José Mosquera, catedráticos, doctores Fortunato Manuel de Gamba, Joaquín Fernández de Soto, Mariano Urrutia, José María Grueso, Rafael Mosquera, Lino de Pombo, Manuel M. Rodríguez, Joaquín Cajiao, José Vicente Cobo, el R.P. Fray Manuel Granda, y el infrascrito Secretario, catedrático de legislación universal, civil y penal, con asistencia de los señores Intendente del Departamento, Ilustrísimo Obispo de esta Diócesis, muy Ilustre Municipalidad del Cantón y todas las personas notables y condecoradas con grados académicos, se procedió a leer los decretos de Supremo Gobierno de 24 de abril y 5 de octubre de este año, sobre creación y establecimiento de esta Universidad y nombramiento de los individuos que la componen a saber: el señor Rector don José Antonio Arroyo, ausente, y los sujetos arriba expresados. En consecuencia, y en virtud de que el señor Vicerrector y Secretario han prestado anteriormente el juramento constitucional, y de que hoy han cumplido con este requisito los catedráticos nuevamente nombrados, el señor Subdirector declaró instalada la Universidad del Cauca, pronunciado enseguida un discurso análogo a este asunto, en que manifestó todas las ventajas que son de esperarse de un cuerpo destinado a la propagación de las luces y cuyos miembros, aseguro, no dudaba correspondería a la confianza del Gobierno y al Voto de sus conciudadanos.

El señor intendente por su parte expuso la alta satisfacción que le cabía como Jefe del Departamento por este suceso que va a influir poderosamente en la prosperidad y mejora del Cauca y de toda la República, exhortó a los nuevos catedráticos al más exacto cumplimiento de sus deberes, y a los jóvenes a que no malograsen los medios que les proporciona el Gobierno para el cultivo de sus espíritus; y concluyó protestando que en cuanto estuviere en sus facultades propendería a que el nuevo establecimiento marche con toda regularidad hacia su alto fin.

El señor Vicerrector dio las gracias por el honor que se le ha dispensado, agregando que no ahorraría ningún sacrificio para llenar las esperanzas de que S.S. se ha formado. Con lo cual se dio por concluido el acto, firmando esta diligencia los señores arriba expresados por ante mí el infrascrito Secretario, de que doy fe.

*Firman: Santiago Arroyo, Joaquín Mosquera, José Cornelio Valencia, Manuel José Mosquera, Fortunato Manuel de Gamba y Valencia, Joaquín Fernández de Soto, Manuel Mariano Urrutía, José María Grueso, Manuel María Rodríguez, Fray Manuel García de Granda, Jose Rafael Mosquera, Joaquín Cajiao, José N. Cobo, Lino de Pombo, José María Mosquera, Marcelino Hurtado, Manuel J. Caycedo. -El secretario, Rufino Cuervo»*