



Universidad  
del Valle

# REVISTA ESTOMATOLOGIA

Escuela de Odontología  
Facultad de Salud



## CONTENIDO

- |    |  |
|----|--|
| 5  | EDITORIAL<br>JOSÉ FERNANDO BARRETO   |
| 6  | ARTES Y LITERATURA<br>SACAMUELAS QUE QUERÍA CONCLUIR CON LA HERRAMIENTA DE UNA BOCA<br>FRANCISCO QUEVEDO   |
| 7  | ARTÍCULOS ORIGINALES<br>CARACTERIZACIÓN DE LA MORBILIDAD, LAS NECESIDADES DE TRATAMIENTO Y LA OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD ORAL DE UNA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO EN CALI, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA.<br>HERNEY A. RENGIFO  |
| 15 | EFICACIA DE CUATRO CEPILLOS DENTALES EN LA REMOCIÓN DE PLACA BACTERIANA MEDIANTE LA TÉCNICA MODIFICADA DE BASS EN ESTUDIANTES DE SALUD ORAL DE LA CIUDAD DE CALI<br>PEDRO CASTRO, CLAUDIA CORRAL, FELIPE GARCÍA, PILAR LEÓN, CARLOS MARTÍNEZ, FREDDY MORENO                                      |
| 25 | REPORTES DE CASO<br>RELACIÓN ESQUELÉTICA EN LA CLASE II DE ANGLE CON CRECIMIENTO VERTICAL POR ROTACIÓN POSTERIOR DE LA MANDÍBULA. TRATAMIENTO CON CASQUETE EXTRAORAL DE TRACCIÓN ALTA Y PLACA ACRÍLICA MAXILAR. OBSERVACIONES CLÍNICAS Y REPORTE DE UN CASO.<br>ALEJANDRO VELOSA, ANGELA POLANIA |
| 31 | REVISIONES DE TEMA<br>CLASIFICACIÓN DE LOS DEFECTOS DE EXTENSION EN DIENTES POSTERIORES TRATADOS CON ENDODONCIA<br>RAFAEL MURGUETIO  |
| 38 | PRUEBAS DE BIOCOMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES DE USO ODONTOLÓGICO: REVISIÓN DE LA LITERATURA.<br>ÁNGELA M. VILLEGAS, EVERALDO NARANJO, DIANA M. GÓMEZ   |
| 45 | HISTÓRICO DEL PROCESO DE CREACIÓN DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE. PRIMERA ACCIÓN INVESTIGATIVA DE BASE. ESTUDIO DE RECURSOS ODONTOLÓGICOS EN EL ÁREA SUR-OCCIDENTAL DE COLOMBIA<br>JOSÉ F. BARRETO   |

Vol. 16 No. 2

Diciembre 2008

ISSN 0121-3873

Cali - Valle del Cauca, Colombia

## DIRECTIVAS

**Doctor IVÁN ENRIQUE RAMOS**

**Rector de la Universidad**

**Doctora MARTHA CECILIA GÓMEZ DE GARCÍA**

**Vicerrectora Académica**

**Doctor EDGAR VARELA BARRIOS**

**Vicerrector Administrativo**

**Doctora CAROLINA ISAZA**

**Vicerrectora de Investigaciones**

**Doctor LUIS FERNANDO CASTRO RAMÍREZ**

**Vicerrector de Bienestar Universitario**

Doctora LILIANA ARIAS

Decana Facultad de Salud

Doctor JESÚS ALBERTO HERNÁNDEZ

Director Escuela de Odontología

Doctora JUDY ELENA VILLAVICENCIO

Directora Programa Académico

Doctor JORGE ENRIQUE SOTO

Director de Postgrados

Doctor JESÚS ALBERTO CALERO

Director Programa de Auxiliar de Salud Oral

**DIRECTORA EDITORA: LIBIA SOTO**

**EDITOR ASOCIADO: JOSÉ FERNANDO BARRETO**

## CONSEJO EDITORIAL DE HONOR

GERARDO UMAÑA

BEATRIZ GÓMEZ DE ARISMENDI

JOSÉ DOMINGO GARCÍA

JESÚS ALBERTO HERNÁNDEZ

DIEGO VALLEJO

## CONSEJO EDITORIAL

**Escuela de Odontología**

LIBIA SOTO

JOSÉ FERNANDO BARRETO MSc.

ADRIANA JARAMILLO MSc.

CARLOS MARTÍNEZ, EDITOR ON LINE

FREDDY MORENO, EDITOR ASOCIADO ON LINE

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Escuela de Odontología

**ISSN 0121-3873**

## COMITÉ CIENTÍFICO NACIONAL

ALEJANDRO BOTERO PH.D., FAC ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

JAVIER BOTERO PH.D., FAC ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ADOLFO CONTRERAS PH.D., FAC SALUD UNIVERSIDAD DEL VALLE

JULIÁN HERRERA PH.D., ESC MEDICINA UNIVERSIDAD DEL VALLE

GLORIA INÉS LAFAURIE, FAC ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

BEATRIZ PARRA PH.D., ESC CIENCIAS BÁSICAS UNIVERSIDAD DEL VALLE

## COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

RODOLFO ACOSTA M.Sc., NOVA SOUTHWEST UNIVERSITY, EE.UU

RUBÉN LEÓN PH.D., UNIVERSIDAD DE CHILE,

JORGE GAMONAL PH.D., UNIVERSIDAD DE CHILE, SANTIAGO

ROGER ARCE M.Sc., UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA, EE.UU

GIUSSEPE MERLATI, DEPARTAMENTO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE PAVIA, ITALIA.

CLAUDIA DE LEÓN, EDITORA REVISTA MEXICANA DE ODONTOLOGÍA, UNAM, MÉXICO D.F.

<http://odontologia.univalle.edu.co>

**e-mail: odontologia@univalle.edu.co**

La Revista Estomatología, órgano oficial de la Escuela de Odontología de la Universidad del Valle, aparece semestralmente. Publica artículos científicos originales inéditos sobre odontoestomatología, ciencias afines de la salud, ciencias naturales, sociales y humanas, incluidos los de tipo cultural y tecnológico, así como la programación general y la información académica de la Escuela de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle.

*Los artículos publicados en la Revista Estomatología son de la responsabilidad exclusiva del autor o de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento del editor o del Comité Editorial.*

*El contenido de esta publicación puede ser citado o copiado, siempre y cuando se haga referencia adecuada al autor o a los autores de los artículos que se incluyen en la Revista.*

Las cartas al Editor se deben dirigir a:

Dra. Libia Soto

Revista Estomatología

Escuela de Odontología, Facultad de Salud, Universidad del Valle.

San Fernando, Calle 3 No. 36B-00 Edificio 132

Apartado Aéreo 25360, Cali, Colombia

Manuscritos y otra correspondencia a:

**Revista Estomatología**

[odontologia@univalle.edu.co](mailto:odontologia@univalle.edu.co)

Dra. Libia Soto, Editora

Escuela de Odontología, Facultad de Salud

Universidad del Valle, San Fernando

Calle 3a N° 36B-00, Edificio 132 Oficina 307

Apartado Aéreo 25360, Cali, Colombia

# REVISTA ESTOMATOLOGÍA

ESCUELA DE ODONTOLOGÍA  
FACULTAD DE SALUD, UNIVERSIDAD DEL VALLE

Volumen 16 N°2 2008

## CONTENIDO

- 5 **EDITORIAL**  
JOSÉ FERNANDO BARRETO
- ARTES Y LITERATURA
- 6 **SACAMUELAS QUE QUERÍA CONCLUIR CON LA HERRAMIENTA DE UNA BOCA**  
FRANCISCO QUEVEDO
- ARTICULOS ORIGINALES
- 7 **CARACTERIZACIÓN DE LA MORBILIDAD ORAL, LAS NECESIDADES DE TRATAMIENTO Y LA OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD DE UNA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO EN CALI, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA**  
CARACTERIZATION ABOUT MORBIDITY, TREATMENT AND OFFER IN ORAL HEALTH AT CITY SERVICES OF HEALTH IN CALI, COLOMBIA  
HERNEY A. RENGIFO
- 15 **EFICACIA DE CUATRO CEPILLOS DENTALES EN LA REMOCIÓN DE PLACA BACTERIANA MEDIANTE LA TÉCNICA MODIFICADA DE BASS EN ESTUDIANTES DE SALUD ORAL DE LA CIUDAD DE CALI**  
EFFICACY OF FOUR TOOTHBRUSHES ON REMOVAL OF PLAQUE WITH MODIFIED BASS TECHNIQUE IN DENTAL HYGIENE STUDENTS AT CALI  
PEDRO CASTRO, CLAUDIA CORRAL, FELIPE GARCÍA, PILAR LEÓN, CARLOS MARTÍNEZ, FREDDY MORENO
- REPORTES DE CASOS
- 25 **RELACIÓN ESQUELÉTICA EN LA CLASE II DE ANGLE CON CRECIMIENTO VERTICAL POR ROTACIÓN POSTERIOR DE LA MANDÍBULA. TRATAMIENTO CON CASQUETE EXTRAORAL DE TRACCIÓN ALTA Y PLACA ACRÍLICA MAXILAR**  
OBSERVACIONES CLÍNICAS Y REPORTE DE UN CASO  
SKELETAL CLASS II RELATIONSHIP WITH VERTICAL DEVELOPMENT AND POSTERIOR MANDIBULAR ROTATION. HIGH PULL HEADGEAR AND MAXILLARY ORTHOPEDIC SPLINT TREATMENT. CLINIC OBSERVATIONS AND A CASE REPORT  
ALEJANDRO VELOSA, ÁNGELA POLANÍA
- REVISIONES DE TEMA
- 31 **CLASIFICACION DE LOS DEFECTOS DE EXTENSION EN DIENTES POSTERIORES TRATADOS CON ENDODONCIA**  
ROOT  
CLASSIFICATION OF THE EXTENSION DEFECTS OF ENDODONTICALLY TREATED POSTERIOR TEETH  
RAFAEL MURGUEITIO
- 38 **PRUEBAS DE BIOCOMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES DE USO ODONTOLÓGICO: REVISIÓN DE LA LITERATURA**  
TESTS OF BIOCOMPATIBILITY FOR DENTAL MATERIALS. REVIEW OF THE LITERATURE  
ÁNGELA M. VILLEGAS, EVERALDO NARANJO, DIANA M. GÓMEZ
- 45 **HISTÓRICO DEL PROCESO DE CREACIÓN DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE. PRIMERA ACCIÓN INVESTIGATIVA DE BASE. ESTUDIO DE RECURSOS ODONTOLÓGICOS EN EL ÁREA SUR-OCCIDENTAL DE COLOMBIA**  
HISTORICAL REVIEW OF THE PROCESS OF CREATION OF THE DENTAL SCHOOL OF THE UNIVERSIDAD DEL VALLE. FIRST BASE ACTION OF INVESTIGATION. STUDY OF DENTISTRY RESOURCES IN THE SOUTHWESTERN AREA OF COLOMBIA  
JOSÉ F. BARRETO

# Revista Estomatología

## Contribuciones

La **Revista Estomatología** tiene especial interés en publicar colaboraciones originales inéditas, que abarquen las ciencias naturales y humanas, la biotecnología y la cultura, incluidas las bellas artes, sin que tales intereses alteren la amplitud con que se ofrece esta tribuna a la gente pensante de Colombia y el mundo, pero de manera especial a los estudiantes de los niveles “Auxiliar”, “Técnico Simple”, “Técnico Profesional”, “Tecnológico” y “Profesional” de pregrado y postgrado, a los profesores de la Escuela, a los de las otras Escuelas de la Facultad de Salud incluida la Escuela de Salud Pública y sus centros especiales (CEDETES, CISALVA, etc.) así como a estudiantes y profesores del Instituto de Psicología, de la Facultad de Comunicación Social y, en general, a los investigadores en odontoestomatología.

La Revista Estomatología pretende continuar como una tribuna de divulgación científica, dedicada a difundir con un estilo ágil y atractivo, así como con enfoques adecuados al lector no especializado, conceptos, ideas, métodos y resultados de investigaciones. Pero también avances sobre estudios en ejecución, sin detallar a profundidad el desarrollo de investigaciones en curso.

La **Revista Estomatología** incorpora contribuciones de naturaleza distinta así:

**Editoriales.** Documentos que reflejan la posición del Consejo Editorial de la Revista frente a un determinado problema o tópico. Ordinariamente son producidos por el Director o por el Editor Asociado de la Revista Estomatología pero, también pueden ser elaborados por personas diferentes a los miembros del Consejo, a petición expresa del mismo. Para esta sección no se aceptan contribuciones espontáneas.

**Cartas al Editor.** Comunicaciones breves que busquen aclarar o complementar conceptos originados en los contenidos de los artículos publicados en la revista Estomatología.

**Trabajos de Investigación y Artículos Originales.** Incluye los informes finales de los trabajos de indagación científica que pueden ser de interés para los lectores de la Revista. Las contribuciones para esta sección se acogen a las normas que rigen la literatura odontológica científica mundial. Los detalles aparecen en las Normas de Publicación.

**Literatura Odontológica.** Se aceptan contribuciones de excepcional interés que hayan sido publicadas en otras revistas del exterior. En este caso, siempre se deberá mencionar si se ha publicado previamente y se deberán incluir la referencia original y el permiso del correspondiente editor.

**Actualización en Salud Oral.** Se pueden presentar revisiones completas y exhaustivas sobre diferentes tópicos, cuyo propósito sea poner al día a los lectores respecto a los avances en el campo de la ciencia. Los contribuyentes serán personas de reconocido prestigio en el campo de su práctica y, ordinariamente, deben incluir abundantes referencias recientes.

**Comunicaciones Breves.** Notas cortas de máximo 2 páginas tamaño carta escritas a doble espacio, en las cuales se trata de expresar una enseñanza sobre un tema específico o comentar un problema reciente o plantear una inquietud. Su bibliografía se limita a 10 referencias.

**Contribuciones de Artes y Cultura.** Se aceptan artículos de interés en relación con la literatura (narrativa, poesía, ensayos filosóficos) o con las manifestaciones de las artes plásticas. La condición es que tengan los requerimientos de las comunicaciones breves.

Los artículos publicados en la **Revista Estomatología** son de responsabilidad exclusiva del Autor (o autores) y no reflejan necesariamente el criterio o el pensamiento del Consejo Editorial.

Dirigir todos los manuscritos y correspondencia a:

## **Revista Estomatología**

*odontologia@univalle.edu.co*

*Dra. Libia Soto, Editora*

*Escuela de Odontología, Facultad de Salud  
Universidad del Valle, Sede San Fernando  
Calle 3A N° 36B-00, Edificio 132, Oficina 307  
Apartado Aéreo 25360  
Cali, Colombia*

# Editorial

El esfuerzo realizado durante este año dos mil ocho para mantener la Revista Estomatología vigente, tanto en su edición impresa como en su versión en línea, ha sido fruto del reconocimiento que la comunidad académica de la Escuela de Odontología de la Universidad del Valle, Cali, Colombia, de la cual es el órgano científico oficial, como de las otras Escuelas de la Facultad de Salud y aún de otras Facultades del Alma Mater, cuyos profesores han creído en la calidad de nuestro órgano de difusión de los saberes.

A quienes nos han favorecido con su confianza les extendemos una nota de agradecimiento ya que sus contribuciones nos han permitido incrementar la seriedad de las diversas secciones de la Revista Estomatología, haciéndola más universal dentro del quehacer literario universitario.

Para el próximo año, el dos mil nueve, esperamos una acogida por lo menos similar que nos permita seguir contando con el respaldo del Comité Editorial de la Universidad y nos haga cada vez más serios y competitivos en el concierto de las revistas científicas de Colombia donde aspiramos a pasar a la categoría C y proyectarnos posteriormente a la categoría B, es decir a lograr la edición de cuatro volúmenes por año, siempre por lo menos con la misma calidad de las contribuciones que se incluyan en cada uno de los dos números que configuran cada volumen.

No podemos concluir esta nota sin agradecer el intenso trabajo y la permanente preocupación porque Colciencias nos reconozca la adecuada categoría de clasificación en el concierto de las publicaciones científicas colombianas que durante este año caracterizó el quehacer del Editor Titular, doctor Adolfo Contreras quien, por razones de su cargo como Vice Decano de Investigaciones en la Facultad de Salud de esta Universidad, ha considerado conveniente dejar la titularidad de la Edición de la Revista, aunque ha manifestado su disposición para desarrollar toda la acción que la traducción al inglés se necesite. Cosa que nos complace y que seguiremos agradeciendo infinitamente.

Es bueno aclarar, antes de concluir este Editorial, el porqué de la identificación exacta de la colombiana Universidad del Valle, toda vez que en México y en Bolivia también existen sendas universidades con el mismo referente geográfico para sus sedes.

**José Fernando Barreto R.**  
Editor Asociado.  
Santiago de Cali, Diciembre 2008