Universidad del Valle

REVISTA ESTOMATOLOGIA y Salud

Escuela de Odontología
Facultad de Salud

CONTENIDO

5 EDITORIAL
FREDDY MORENO

6 ARTES Y LITERATURA
SOÑAR DE LA PASIÓN
JOSÉ-FERNANDO BARRETO

ARTÍCULOS ORIGINALES
7 FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL SÍNDROME DE BURNOUT EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
SORANY CALVACHE, LIZETH CHAZATAR, ELIANA JIMÉNEZ, ROSARIO QUIÑONES, MILENA GALVIS, SANDRA MORENO

12 ANÁLISIS MACROSCÓPICO IN VITRO DE POSTES DE TITANIO Y DE FIBRA DE VIDRIO CEMENTADOS EN PREMOLARES HUMANOS SOMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS CON FINES FORENSES
JOHANA ARAMBURO, HERNEY GARZÓN, JUAN-CAMILO RIVERA, SEBASTIÁN MEDINA, FREDDY MORENO

22 PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL DE 5 A 9 AÑOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO APOSTOL, CON ACCESO UNICO A AGUA DE LA QUEBRADA EL CHOCHO
LAYLA ARANGO, CATALINA RESTREPO, JULIO OSORIO, JULIÁN TAMAYO, DOMINIQUE GÓMEZ, CHRISTIAN CONTRERAS

28 ANÁLISIS MACROSCÓPICO DE LOS TEJIDOS DENTALES Y PERIODONTALES DE CERDO (SUS DOMESTICUS) SOMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS
SEBASTIÁN MEDINA, SANDRA HENANO, VIVIANA MUÑOZ, CAROLINA LÓPEZ, JUAN-ESTEBAN GUTIÉRREZ, ADRIANA HERRERA, FREDDY MORENO

35 CONCENTRACIÓN Y PUREZA DEL ADN DE MUESTRAS SANGUÍNEAS EN PAPEL WHATMAN FTA ALMACENADAS ENTRE 1 A 3 AÑOS
JULIO OSORIO, HARRY PACHAJOA, PAULA HURTADO

REPORTE DE CASO
39 AGENESIA DE PRIMEROS Y SEGUNDOS MOLARES PERMANENTES: REVISIÓN DE LITERATURA Y REPORTE DE CASOS
ANA-MARÍA HURTADO, ANA-MARÍA VALENCIA, JESÚS HERNÁNDEZ

Vol. 21 No. 1 Abril 2013 ISSNe 2346-2892

Cali - Valle del Cauca, Colombia

DIRECTIVAS

Doctor IVÁN ENRIQUE RAMOS
Rector de la Universidad
Doctor HÉCTOR CADAVID RAMÍREZ
Vicerrector Académico
Doctor JAVIER FONG LOZANO (E)
Vicerrector Administrativo
Doctora CAROLINA ISAZA
Vicerrectora de Investigaciones
Doctor JESÚS MARÍA SÁNCHEZ
Vicerrector de Bienestar Universitario

Doctor JULIÁN HERRERA
Decano Facultad de Salud
Doctor JESÚS ALBERTO HERNÁNDEZ
Director Escuela de Odontología
Doctora MARTHA LUCÍA RODRÍGUEZ
Directora Programa Académico
Doctor JORGE ENRIQUE SOTO
Director de Postgrados
Doctora PIEDAD DELGADO
Directora Programa de Auxiliar de Salud Oral

DIRECTOR EDITOR: FREDDY MORENO

CONSEJO EDITORIAL DE HONOR

GERARDO UMAÑA
BEATRIZ GÓMEZ DE ARISMENDI
JOSÉ DOMINGO GARCÍA
LIBIA SOTO
JESÚS ALBERTO HERNÁNDEZ
DIEGO VALLEJO
JOSÉ FERNANDO BARRETO

CONSEJO EDITORIAL

Escuela de Odontología
ADOLFO CONTRERAS
JUDY VILLAVICENCIO
ADRIANA JARAMILLO
CARLOS MARTÍNEZ
SEBASTIÁN MEDINA

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Escuela de Odontología

ISSN 2346-2892

COMITÉ CIENTÍFICO NACIONAL

Alejandro Botero Ph.D., Fac Odontología Universidad de Antioquia
Adolfo Contreras Ph.D., Fac Salud Universidad del Valle
Julían Herrera Ph.D., Esc Medicina Universidad del Valle
Gloria Inés Lafaurie, Fac Odontología Universidad el Bosque
Beatríz Parra Ph.D., Esc Ciencias Básicas Universidad del Valle

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Rodolfo Acosta M.Sc., Nova Soutwest University, EE.UU.
Jorge Gamonal Ph.D., Universidad de Chile, Santiago de Chile.
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.
Héctor Ríos, University of Michigan, Ann Arbor, EE.UU.
Erika Benavides, University of Michigan, Ann Arbor, EE.UU.

http://www.revistaestomatologiaysalud.com ó http://revistaestomatologiaysalud.com
e-mail: revistaestomatologia@gmail.com

La Revista Estomatología y Salud con ISSN Electrónico 2346-2892 (antes Revista Estomatología con ISSN Impreso 0121-3873), 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 general, 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 Odontología y de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle.

Los artículos publicados en la Revista Estomatología y Salud 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:
Dr. Freddy Moreno
Revista Estomatología y Salud
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 y Salud
revistaestomatologia@gmail.com
Dr. Freddy Moreno, Editor
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 Y SALUD

ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
FACULTAD DE SALUD, UNIVERSIDAD DEL VALLE
Volumen 21 Nº1 2013

CONTENIDO

5 **EDITORIAL**
FREDDY MORENO

ARTES Y LITERATURA

6 **SOÑAR DE LA PASIÓN**
DREAM OF PASSION
JOSÉ-FERNANDO BARRETO

ARTICULOS ORIGINALES

7 **FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL SÍNDROME DE BURNOUT EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE**
RISK FACTORS ASSOCIATED TO BURNOUT SINDROME IN DENTISTRY STUDENTS FROM UNIVERSITY OF VALLE
SORANY CALVACHE, LIZETH CHAZATAR, ELIANA JIMÉNEZ, ROSARIO QUIÑÓNES, MILENA GALVIS, SANDRA MORENO

12 **ANÁLISIS MACROSCÓPICO IN VITRO DE POSTES DE TITANIO Y DE FIBRA DE VIDRIO CEMENTADOS EN PREMOLARES HUMANOS SOMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS CON FINES FORENSES**
MACROSCOPIC IN VITRO ANALYSIS OF TITANIUM AND FIBERGLASS POSTS CEMENTED IN HUMAN PREMOLARS SUBJECTED TO HIGH TEMPERATURES FOR FORENSIC PURPOSES.
JOHANA ARAMBURO, HERNEY GARZÓN, JUAN-CAMILO RIVERA, SEBASTIÁN MEDINA, FREDDY MORENO

22 **PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL DE 5 A 9 AÑOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO APOSTOL, CON ACCESO UNICO A AGUA DE LA QUEBRADA EL CHOCHO**
PREVALENCE OF DENTAL FLOUROSIS IN CHILDREN 5 TO 9 YEARS AGE FROM PEDRO APOSTOL SCHOOL, WITH EXCLUSIVE WATER ACCESS FROM EL CHOCHO BROOK
LAYLA ARANGO, CATALINA RESTREPO, JULIO OSORIO, JULIÁN TAMAYO, DOMINIQUE GÓMEZ, CHRISTIAN CONTRERAS

28 **ANÁLISIS MACROSCÓPICO DE LOS TEJIDOS DENTALES Y PERIODONTALES DE CERDO (SUS DOMESTICUS) SOMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS**
MACROSCOPIC ANALYSIS OF DENTAL AND PERIODONTAL TISSUES OF PIG (SUS DOMESTICUS) EXPOSED TO HIGH TEMPERATURES
SEBASTIÁN MEDINA, SANDRA HENAO, VIVIANA MUÑÓZ, CAROLINA LÓPEZ, JUAN-ESTEBAN GUTIÉRREZ

35 **CONCENTRACIÓN Y PUREZA DEL ADN DE MUESTRAS SANGUÍNEAS EN PAPEL WHATMAN FTA ALMACENADAS ENTRE 1 A 3 AÑOS**
DNA CONCENTRATION AND PURITY OF BLOOD SAMPLES STORED IN WHATMAN FTA PAPER BETWEEN 1 TO 3 YEARS.
JULIO OSORIO, HARRY PACHAJOA, PAULA HURTADO

REPORTE DE CASOS

39 **AGENESIA DE PRIMEROS Y SEGUNDOS MOLARES PERMANENTES: REVISIÓN DE LITERATURA Y REPORTE DE CASOS**
AGENESIS OF FIRST AND SECOND PERMANENT MOLAR: LITERATURE REVIEW AND CASES REPORTS.
ANA-MARÍA HURTADO, ANA-MARÍA VALENCIA, JESÚS HERNÁNDEZ

Revista Estomatología y Salud

Contribuciones

La **Revista Estomatología y Salud** tiene especial interés en publicar colaboraciones originales inéditas, que abarquen las ciencias de la salud, las ciencias naturales y las ciencias humanas, la biotecnología y la cultura, incluídas 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 de Odontología, 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 Artes Integradas y, en general, a los investigadores de la salud general de la Universidad del Valle y de otros Universidades nacionales e internacionales.

La **Revista Estomatología y Salud** 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 y Salud** incorpora contribuciones de naturaleza distina 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 y Salud 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 y Salud.

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 y Salud** 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 y Salud

revistaestomatologia@gmail.com
Dr. Freddy Moreno, Editor
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

Nueva imagen On-line

On-line new image

Con este número, la Revista Estomatología y Salud sale al aire en la Internet a través del Open Journal System (OJS), lo cual ha significado un notable esfuerzo por parte del comité editorial de la Revista y de las directivas de la Escuela de Odontología de la Universidad del Valle. Con todo ello, se pretende afrontar el reto de mantenerse a la vanguardia de las políticas de ciencia y tecnología de COLCIENCIAS en materia de publicación, sin perder de vista el propósito (compromiso adquirido) de apoyar a los escritores de textos científicos en el proceso de socializar el nuevo conocimiento generado en sus investigaciones, bien estudiantes de pregrado y posgrado que viven sus primeras experiencias científicas, o bien profesores investigadores ya consumados.

Hasta hace un año, la Revista Estomatología y Salud estuvo alojada en el servidor de la Escuela de Odontología en una página dentro del website de la Universidad del Valle, y su seguimiento (visitas y descargas) se hacía a través de la herramienta Google Analytics. Desde ahora, la Revista se aloja en una pagina web (.com) propia y se presenta al público en su nuevo formato dentro del OJS, un software de código abierto para la administración de revistas creado por el Public Knowledge Project y liberado bajo licencia GNU General Public License. OJS fue diseñado para facilitar el desarrollo de publicaciones de acceso libre, publicación revisada por pares, proveyendo la infraestructura técnica no solo para la presentación en línea de artículos de revista, sino también el flujo editorial por completo, incluyendo el envio de artículos, múltiples rondas de revisión por pares e indexación. OJS se basa en que los individuos cumplan diferentes roles, como administrador de revista, editor, revisor, autor, lector, etc. Fue publicado en 2001 y es compatible con el protocolo OAI-PMH. En agosto de 2008 OJS es utilizado por al menos 1.923 revistas en el mundo; en el tercer trimestre de 2012 OJS supera las 14.000 revistas.

Por tanto, no queda más que seguir motivando a los estudiantes y profesores para que envíen sus contribuciones producto de la investigación científica, reportes de casos y revisiones de la literatura, para que sean arbitrados por pares y opten por su publicación en esta tribuna. Del mismo modo los invitamos a que sigan continuamente la publicación bi-anual de la Revista en http://www.revistaestomatologiaysalud.com ó http://revistaestomatologiaysalud.com y se mantengan conectados a través de las redes sociales Facebook y próximamente en Twitter.

Freddy Moreno.
Editor Revista Estomatología y Salud
Santiago de Cali, Abril 2013