



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Rector

R.P. GERARDO REMOLINA, S.J.

Vicerrector del Medio Universitario

ANTONIO JOSÉ SARMIENTO NOVA, S.J.

Vicerrector Académico

DR. JAIRO CIFUENTES MADRID

Vicerrector Administrativo

DR. ROBERTO ENRIQUE MONTOYA VILLA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Decano Académico

DR. ALEJANDRO ZAPATA BARRETO

Decano del Medio Universitario

R.P. GILBERTO CELY GALINDO, S.J.

Directora de Carrera de Odontología

DRA. MARÍA BEATRIZ FERRO CAMARGO

Secretario

GUILLERMO A. URREGO CORTÉS

DIRECTORES DE DEPARTAMENTO

Sistema Bucal

DRA. LUZ KARIME SÁNCHEZ

Sistema Craneofacial

DR. GUILLERMO RUBIO GARCÍA

Sistema Dentario

DR. DANIEL HENAO PÉREZ

Sistema Periodontal

DRA. CATALINA LATORRE URIZA

Coordinación de Clínicas

DRA. JULIANA GONZALEZ

Posgrado y Educación Continuada

DR. JAVIER FERNANDO CAVIEDES BUCHELI

Directora Centro de Investigaciones

DRA. SANDRA GUTIÉRREZ PRIETO

Asesoría Metodológica y de Investigación

CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

Consejo de Redacción

CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

Autoedición

MARÍA ÁNGELA NARVÁEZ C.

CTP e Impresión

FUNDACIÓN CULTURAL JAVERIANA

DE ARTES GRÁFICAS -JAVEGRAF-

UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA Tarifa Postal Reducida  
Res. 1047 -4-V-88 Permiso 410 de Adpostal vence diciembre  
2004. Revista científica semestral publicada por la Facultad  
de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana. Cra 7ª  
Nº 40-62 Tel.: 320 83 20 exts.: 2869, 2875, 2899, BOGOTÁ,  
D. C., COLOMBIA  
Email: universitas.odontologica@javeriana.edu.co

Año 25 N° 57 Junio-Diciembre 2006

ISSN 0120-4319

*IN MEMORIAM*

3

EDITORIAL

5

### INVESTIGACIÓN BÁSICA

Detección de mutacinas en biotipos de cepas *S. mutans* aisladas de niños preescolares con y sin caries dental.

*Mutacins detection in S. mutans biotypes isolated from preschool children with and without dental caries*

7

**Fredy Gamboa**

**Margarita Chaves**

**Mabel Estupiñan**

**Adriana Galindo**

Análisis mutacional del gen AMEL en una familia con amelogénesis imperfecta

*Mutational analysis in the AMEL gene a family with amelogenesis imperfecta*

**María Claudia Berrocal**

**Adriana Cavender**

**Lorenza Jaramillo**

**Sandra Gutiérrez**

**Ignacio Briceño**

**Mónica Melo**

**Rena D'Souza**

14

### REVISIÓN

Biofilms bacterianos: sus implicaciones en salud y enfermedad

*Biofilms: implications in health and disease.*

19

**María Angélica Zambrano**

**Lina Suárez Londoño**

El fibroblasto: su origen, estructura, funciones y heterogeneidad dentro del periodonto

*Fibroblast: its origin, struture, fuctions and heterogeneity within the periodontium*

26

**Adriana Acosta Gómez**

---

Etiología genética del labio y paladar fisurado e hipodoncia ¿entidades que comparten un mismo gen?

*Genetic etiology of the cleft lip and palate and hypodontia. Entities who share a comun gene?*

34

**Sandra Gutiérrez Prieto**

**Liliana Otero Mendoza**

---

## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Diseño y construcción de una estación de ultrafiltración para separación de proteínas

*Design and manufacture of an ultrafiltration unit for protein purification*

41

**Camilo Durán Correa**

**Lorenza María Jaramillo Gómez**

---

## ESPECIAL: RESÚMENES ENCUENTRO

49

---

### MISIÓN

**Universitas Odontológica** es el medio de comunicación impreso y virtual de la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana que, con un alto criterio ético y ajustado a la metodología de investigación, buscará promover el desarrollo científico y académico generado en centros de formación universitaria o en unidades científicas colombianas e internacionales. Igualmente, permitirá enlazar la producción intelectual con la actividad profesional odontológica.

### VISIÓN

**Universitas Odontológica**, manteniendo la más alta calidad editorial y científica, se posicionará como la publicación periódica más importante de la odontología colombiana y como una de las más prestigiosas en español de América Latina; esto se evidenciará por su inclusión en servicios de indexación y resumen, como el Index Medicus, y sus altos niveles de consulta y citación.

### SECCIONES

**Universitas Odontológica** circula trimestralmente. Publica informes de investigación, metanálisis, revisiones sistemáticas, reportes de casos, cartas al editor, artículos analíticos, discusiones académicas y ponencias científicas, en nueve secciones diferentes, determinadas por el ámbito de aplicación de las temáticas: práctica clínica, materiales dentales y laboratorio, ciencias básicas y biotecnología, salud pública y epidemiología oral, bioética, odontología legal y forense, administración en salud, educación odontológica, análisis y escritura científica.

Autorizada la reproducción total o parcial del contenido de esta revista, por cualquier medio de difusión, siempre y cuando se mencione la fuente.