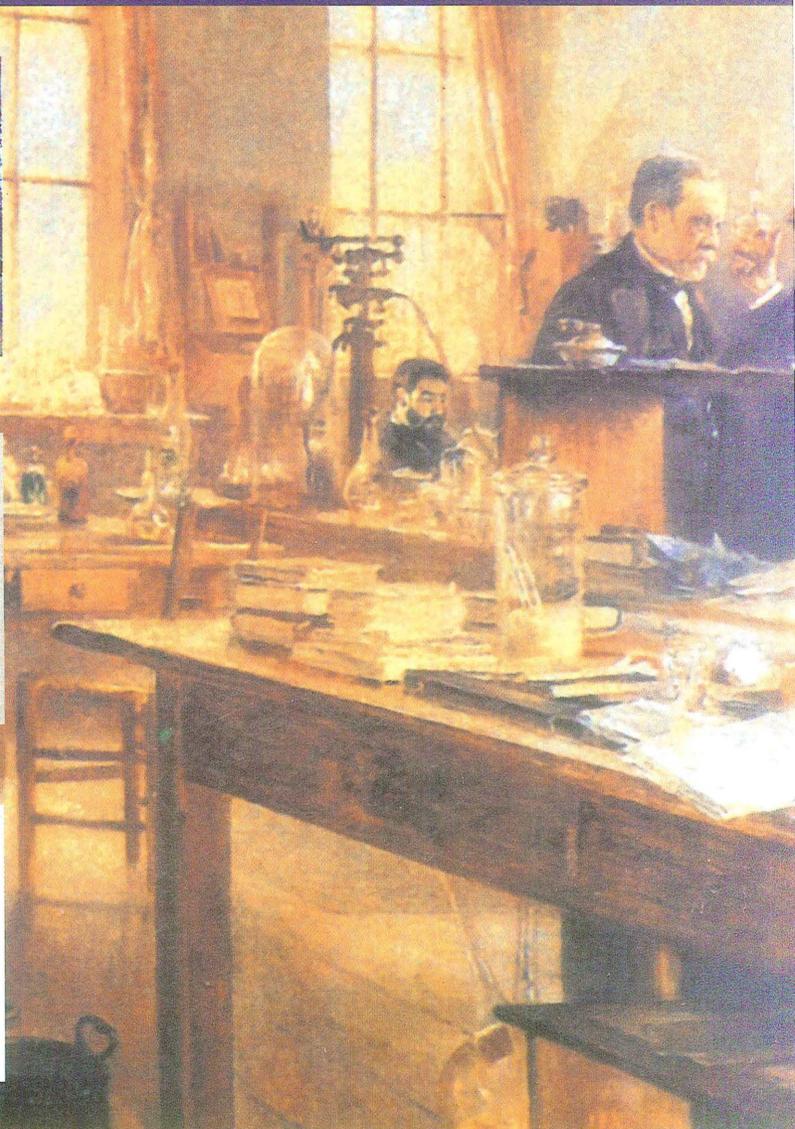
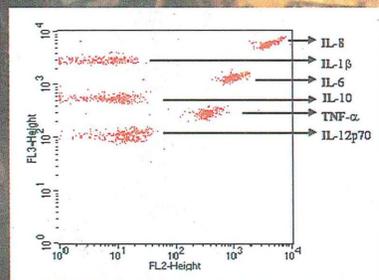
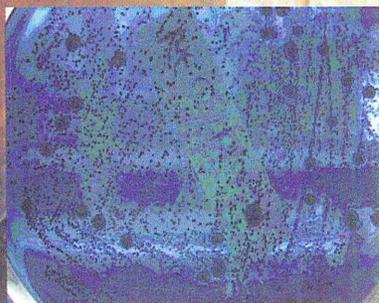


Vol. 9 Edición Especial

Enero - junio de 2004

Investigaciones en Microbiología



10 \$
707 010
0000 \$

UNIVERSITAS SCIENTIARUM

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Volumen 9, Enero-junio de 2004,
Investigaciones en Microbiología

Esta Revista está indexada y referenciada
en Chemical Abstracts (CA) y
Latindex (México)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA



UNIVERSITAS SCIENTIARUM

Revista de la Facultad de Ciencias

RECTOR	R.P. Gerardo Remolina Vargas, S.J.
VICERRECTOR ACADÉMICO	Dr. Jairo H. Cifuentes Madrid
VICERRECTOR DEL MEDIO UNIVERSITARIO	R.P. Miguel Rozo, S.J.
SECRETARIO GENERAL	R.P. Jaime Bernal, S.J.
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS	Ángela Umaña, M.Phil. Bióloga
DECANO DEL MEDIO	Julio Alberto Arango, Filósofo
EDITOR EN JEFE	Yuri Orlik, PhD Químico. Pontificia Universidad Javeriana
COMITÉ EDITORIAL	Carlos Corredor, PhD Bioquímico, Pontificia Universidad Javeriana Moisés Wasserman, PhD Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Víctor Albis, PhD Matemático. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Carmen María Romero, MSc Química. Universidad Nacional Luis A. Barrera, PhD Bioquímico. Pontificia Universidad Javeriana Jaime Bernal, PhD Químico. Pontificia Universidad Javeriana Diógenes Campos, PhD Físico. Universidad Nacional Gonzalo Andrade, PhD Biólogo. Universidad Nacional Elizabeth Hodson, PhD Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana Iván Castro. Matemático. Pontificia Universidad Javeriana Santiago Díaz, PhD Botánico. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Martha Alvarado, MSc Matemática. Pontificia Universidad Javeriana Roberto París, Físico. Pontificia Universidad Javeriana Martha Sánchez Guerrero, Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana Alberto Gómez Gutierrez, PhD Biólogo. Pontificia Universidad Javeriana Gerardo Gordillo, PhD Físico. Universidad Nacional Elsa Guzmán de Aristizábal. Bioquímica. Pontificia Universidad Javeriana
ASISTENTE DE EDITOR	Rafael Castro, M. Ed, Matemático, Pontificia Universidad Javeriana
FOTODECARÁTULA	Alberto Gómez, Concepción Puerta, Fredy Gamboa, Adriana Cuellar.

Página Web de la revista con la revista online: <http://www.javeriana.edu.co/Facultades/Ciencias/universitas/index.htm>

Universitas Scientiarum es una revista científica publicada por la Facultad de Ciencias que pretende estimular la investigación que se realiza en sus diferentes departamentos y fuera de ellos, a través de la divulgación de los artículos emanados de las líneas de investigación.

Universitas Scientiarum publica artículos científicos originales en cualquier área de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, además de artículos de opinión y revisiones bibliográficas de libros.

Universitas Scientiarum (ISSN 0122-7483) se publica semestralmente. La suscripción anual tiene un costo de US\$15.00 o su equivalente en pesos colombianos y de US\$20.00 para el exterior incluyendo en ambos casos el envío por correo aéreo. Para suscripciones y solicitudes de números atrasados escribir a *Universitas Scientiarum* - Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana. Cra. 7ª N° 43-82, Bogotá, D.C., Colombia. Fax: (57)-1-285-0503.

Registro del Ministerio de Gobierno, enero 27 de 1987. Resolución N° 00148. Tarifa Postal Reducida N° 684 de la Administración Postal Nacional.

© PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA 2004. Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación, siempre que se cite la fuente.

LOS AUTORES SON RESPONSABLES DE SUS ESCRITOS.

Preprensa e impresión: Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas —JAVEGRAF—

Contenido

Editorial	5
Del microscopio a la medicina microbiana. <i>Alberto Gómez Gutiérrez</i>	7
Estimacion de la prevalencia de rotavirus a en población infantil de Facatativa Cundinamarca de enero a diciembre de 2002. <i>Amanda Chaparro; Adriana Matiz; Marcela Mercado; Alba Alicia Trespalcacios; Nadim Ajami; Maria Fernanda Gutiérrez</i>	15
Presence of <i>Streptococcus Mutans</i> in saliva and its relationship with dental caries: antimicrobial susceptibility of the isolates <i>Fredy Gamboa; Mabel Estupiñan; Adriana Galindo</i>	23
KMP-11: proteína 11 de Membrana de Kinetoplástidos <i>Hugo Diez Ortega; Manuel Carlos López; Maricarmen Thomas; Concepción Puerta Bula</i>	29
Control microbiológico sobre <i>Streptococcus Mutans</i> y su acción acidogénica <i>Fredy Gamboa; Benjamín Herazo Acuña; María Cecilia Martínez</i>	45
Generación <i>in vitro</i> de células dendríticas humanas de origen mieloide <i>Adriana Cuellar Avila; Catherine Cifuentes Rojas; John M. González Escobar</i>	57
Producción de la proteína recombinante humana HSC70 y su aplicación en el desarrollo de un sistema de detección por Elisa <i>Johana Espejo; Angela Sosa; Ana Karina Carrascal; Catherine Cifuentes; Alfonso Barreto</i>	69
Construcción de una biblioteca genómica de <i>Coffea Arabica Var. Colombia</i> y evaluación con una secuencia homóloga a ubiquitina <i>Elsa Leonor Álvarez Méndez; José Salvador Montaña Lara; Ricardo Acuña; Álvaro Gaitán; Myriam Pacheco de Peña</i>	81
Producción de agua electrolizada para eliminación de microorganismos en lechuga <i>Gustavo Adolfo Chaves; Iván Darío Medina Rojas; Beatriz Galvis de Colmenares; Marcela Mercado; Ana Karina Carrascal</i>	91
Resúmenes de trabajos de grado meritorios.	101
Instrucciones para los autores.	103