

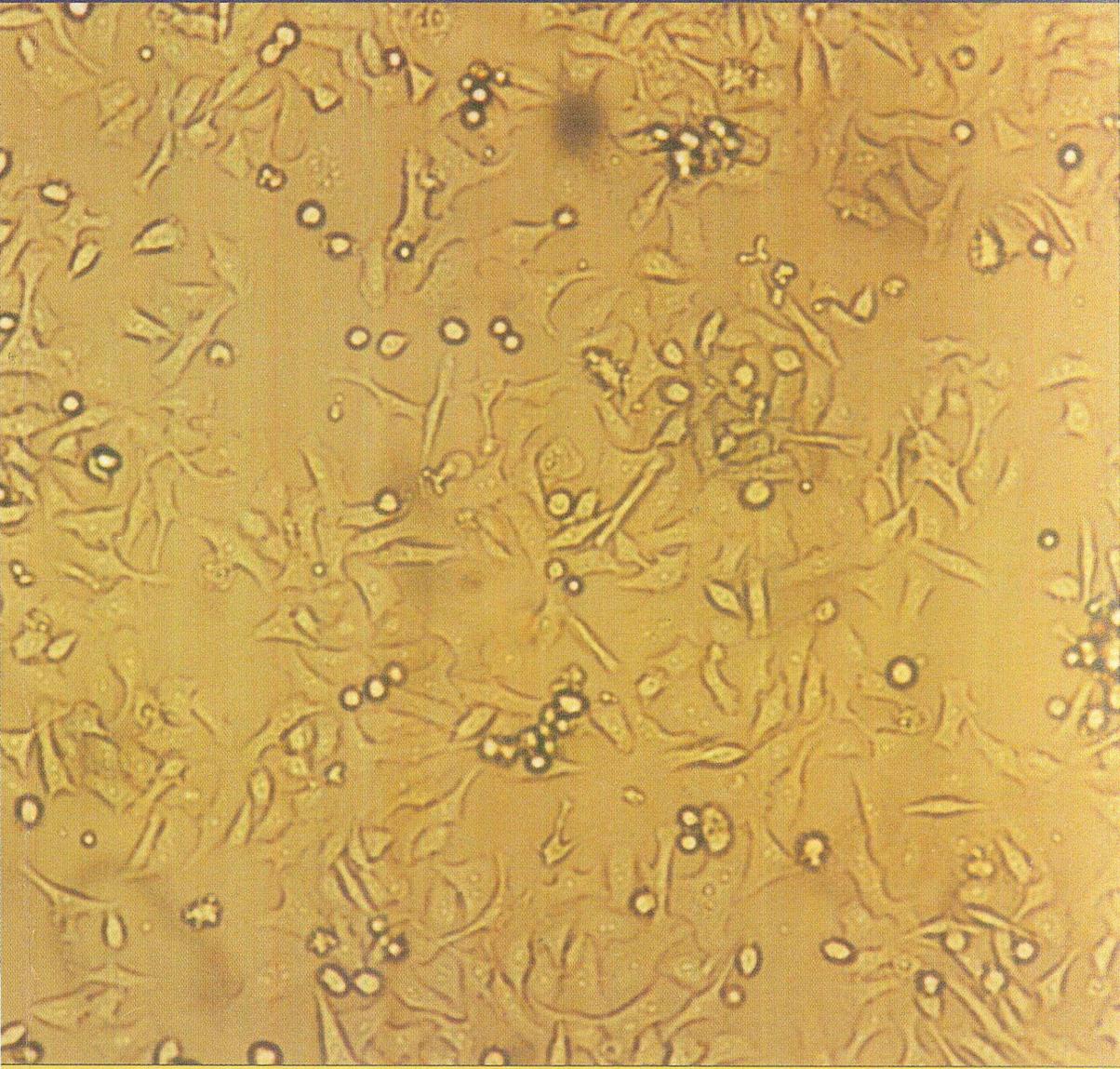
Universitas

ISSN 0122-7483

Scientiarum

Vol. 8 No. 2

Julio - Diciembre 2003



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Revista de la Facultad de Ciencias



UNIVERSITAS SCIENTIARUM

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Volumen 8, N° 2: Julio-Diciembre de 2003

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. Biólogo
DECANO DEL MEDIO	Julio Alberto Arango, Filósofo
EDITOR EN JEFE	Yuri Orlik, Ph.D. Químico. Pontificia Universidad Javeriana
COMITÉ EDITORIAL	Carlos Corredor, Ph.D. Bioquímico, Pontificia Universidad Javeriana Moisés Wasserman, Ph.D. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Víctor Albis, Ph.D. Matemático. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Carmen María Romero, M.Sc. Química. Universidad Nacional Luis A. Barrera, Ph.D. Bioquímico. Pontificia Universidad Javeriana Jaime Bernal, Ph.D. Químico. Pontificia Universidad Javeriana Diógenes Campos, Ph.D. Físico. Universidad Nacional Gonzalo Andrade, Ph.D. Biólogo. Universidad Nacional Elizabeth Hodson, Ph.D. Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana Iván Castro. Matemático. Pontificia Universidad Javeriana Santiago Díaz, Ph.D. Botánico. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Martha Alvarado, M.Sc. Matemática. Pontificia Universidad Javeriana Roberto París, Físico. Pontificia Universidad Javeriana Martha Sánchez Guerrero, Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana Alberto Gómez Gutierrez, Ph.D. Biólogo, Pontificia Universidad Javeriana Gerardo Gordillo, Ph.D. Físico. Universidad Nacional Elsa Guzman de Aristizabal. Bioquímica. Pontificia Universidad Javeriana
ASISTENTE DE EDITOR	Rafael Castro, M. Ed, Matemático, Pontificia Universidad Javeriana
FOTO DE CARÁTULA	Yaneth Arias

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 No. 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 2003. 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

ARTÍCULOS

•	Cómputo de los caracteres irreducibles de las representaciones de S_n .	
7	<i>Fernando Nova</i>	5
•	Modelos para predecir las distancias de dispersión de semillas por micos churucos (<i>Lagothrix lagothricha</i>): aportes de estudio en campo y en cautiverio	
2	<i>Pablo R. Stevenson, Carolina García</i>	13
•	Evaluación de la influencia de la agitación y de la concentración de formadehído en la detoxificación de la toxina tetánica	
3	<i>Martha Céspedes, Sonia Díaz, Ivonne Gutiérrez, Janeth Arias</i>	23
•	La terapia de remplazo enzimático en el tratamiento de enfermedades genéticas	
4	<i>Homero Sáenz, Luis Alejandro Barrera</i>	31
•	The use of simulink block diagram to solve mathematical models and control equations	
5	<i>N.M. Ghasem, M.A. Hussain, I.M. Mujtaba</i>	43
•	Diagramas binarios sólido-líquido mostrando la formación de compuestos en una mezcla de solventes polares	
6	<i>Eliseo Amado González, Luis Hernando Blanco</i>	51
•	Removal of trace amounts of mercury (II) using aluminium hydroxide as the collector	
7	<i>N. Rajesh, L. Arrchana, S. Prathiba</i>	55
•	IV Congreso Internacional de Microbiología Ambiental.	
8	II Simposio Internacional de Biotecnología Agrícola	
9	<i>Marcela Franco</i>	61
•	Reseña del libro "El arte de razonar"	
10	<i>Rafael Castro</i>	63
•	Los líquidos. Las soluciones	
11	<i>Pedro Chávez</i>	65
•	Resúmenes de tesis de Posgrado	69
•	Índice, vol. 8, 2003	75
•	Instrucciones para los autores	79

NO
7
NO
7
NO
7