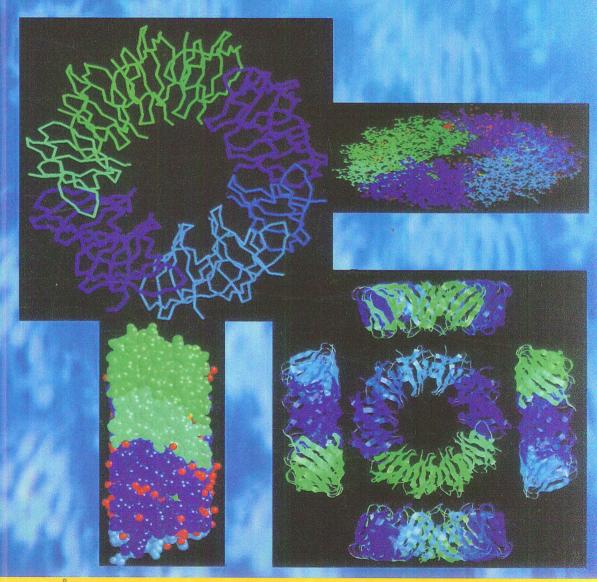
Universitas SCIENTIARUM Julio - Diciembre de 20

Julio - Diciembre de 2005

Investigaciones en Nutrición y Bioquímica





Revista de la Facultad de Ciencias

UNIVERSITAS SCIENTIARUM REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Volumen 10, julio-diciembre de 2005,

Investigaciones en Nutrición y Bioquímica

Esta Revista está indexada y referenciada en Chemical Abstracts (CA), Latindex (México), Indice Bibliográfico Nacional Publindex



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 R.P. Miguel Rozo, S.J.

UNIVERSITARIO

SECRETARIO GENERAL R.P. Jaime Bernal, S.J.

DECANA DE LA FACULTAD Ángela Umaña, M.Phil.

DE CIENCIAS

DECANO DEL MEDIO Julio Alberto Arango.

EDITOR EN JEFE Yuri Orlik, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana

COMITÉ EDITORIAL Carlos Corredor, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana

Moisés Wasserman, Ph.D., Academia de Ciencias Exactas, Físicas y

Naturales

Víctor Albis, Ph.D., Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Carmen María Romero, M.Sc., Universidad Nacional Luis A. Barrera, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Jaime Bernal, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Diógenes Campos, Ph.D., Universidad Nacional Gonzalo Andrade, Ph.D., Universidad Nacional

Elizabeth Hodson, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Iván Castro. Matemático, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Santiago Díaz, Ph.D., Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Martha Alvarado, M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana

Camilo Jiménez. M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana

Martha Sánchez Guerrero, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Alberto Gómez Gutierrez, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana

Gerardo Gordillo, Ph.D., Universidad Nacional

Elsa Guzmán de Aristizábal, M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana

ASISTENTE DE EDITOR Rafael Castro, M. Ed., Pontificia Universidad Javeriana

En la Caratula: Diversas representaciones en una proteina ligadora de RNA (1QAW) mostrando las caracteristicas regulares de la molécula conformada por 12 monómeros y la simulación, en el fondo del cristal constituido por celdas unitarias con un dodecámero en cada una.

FOTO DE CARÁTULA Leonardo Lareo

Página Web de la resvista 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 Nº 00148. Tarifa Postal Reducida Nº 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—

UNIVERSITAS SCIENTIARUM

Edición Especial, Volumen 10, julio-diciembre de 2005 Investigaciones en Nutrición y Bioquímica

Contenido

Artículos de revisión	
Eventos de señalización asociados al factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF)	
L. Morales-Álvarez, M. Ariza	5
Artículos de investigación	
Compartimentación intercelular del acetato en neuronas y astrocitos durante la prelactancia	
J. Tovar-Franco, F. Saavedra	21
Compartimentación intracelular del acetato en astrocitos durante la prelactancia J. Tovar-Franco, A. Salazar-Amado	39
Modelo para simular la homeóstasis neuronal durante un influjo incrementado del calcio a través del canal asociado al receptor ionotrópico de glutamato activado por N-metil-D-aspartato	
L. Lareo, S. Albarracín	51
Identificación de criterios para la selección natural de RNA mensajeros J. González, F. Novoa, O. Acevedo, L. Lareo	57
Efecto de un programa de atención nutricional sobre los valores del perfil lipídico de trabajadores de la Pontificia Universidad Javeriana con diagnóstico de dislipidemia M. Díaz-Perilla, D. Alarcón-Santamaría, V. Amaya-Rodríguez	71
Estudio del perfil lipídico en sujetos con diabetes mellitus tipo 2 de Bogotá M. Guerra, D. Luján, M. Alvarado, D. Moreno, M. Silva	81
Relación entre la hemoglobina glicosilada, antioxidantes totales y la actividad de las enzimas antioxidantes superóxido dismutasa (SOD) y glutatión peroxidasa (GPx) en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 controlados y no controlados en Bogotá	
M. Guerra, M. Alvarado, D. Librado, A. Torres	91
Relación de los niveles séricos de lípidos y lipoproteínas con el polimorfismo $\epsilon 2$, $\epsilon 3$ y $\epsilon 4$ del gen de la apolipoproteína E , en individuos con diabetes mellitus tipo 2 y el riesgo cardiovascular	
L. Tobar, N. Coiza-Vargas	99
Influencia del polimorfismo del gen de la apoproteína E y el tipo de dieta sobre el perfil lipídico en personas adultas con dislipidemia	
M. Camargo, L. Tobar	. 115
Resúmenes de trabajos de grado meritorios	. 125
Instrucciones para los autores	