

Universitas

ISSN 0122-7483

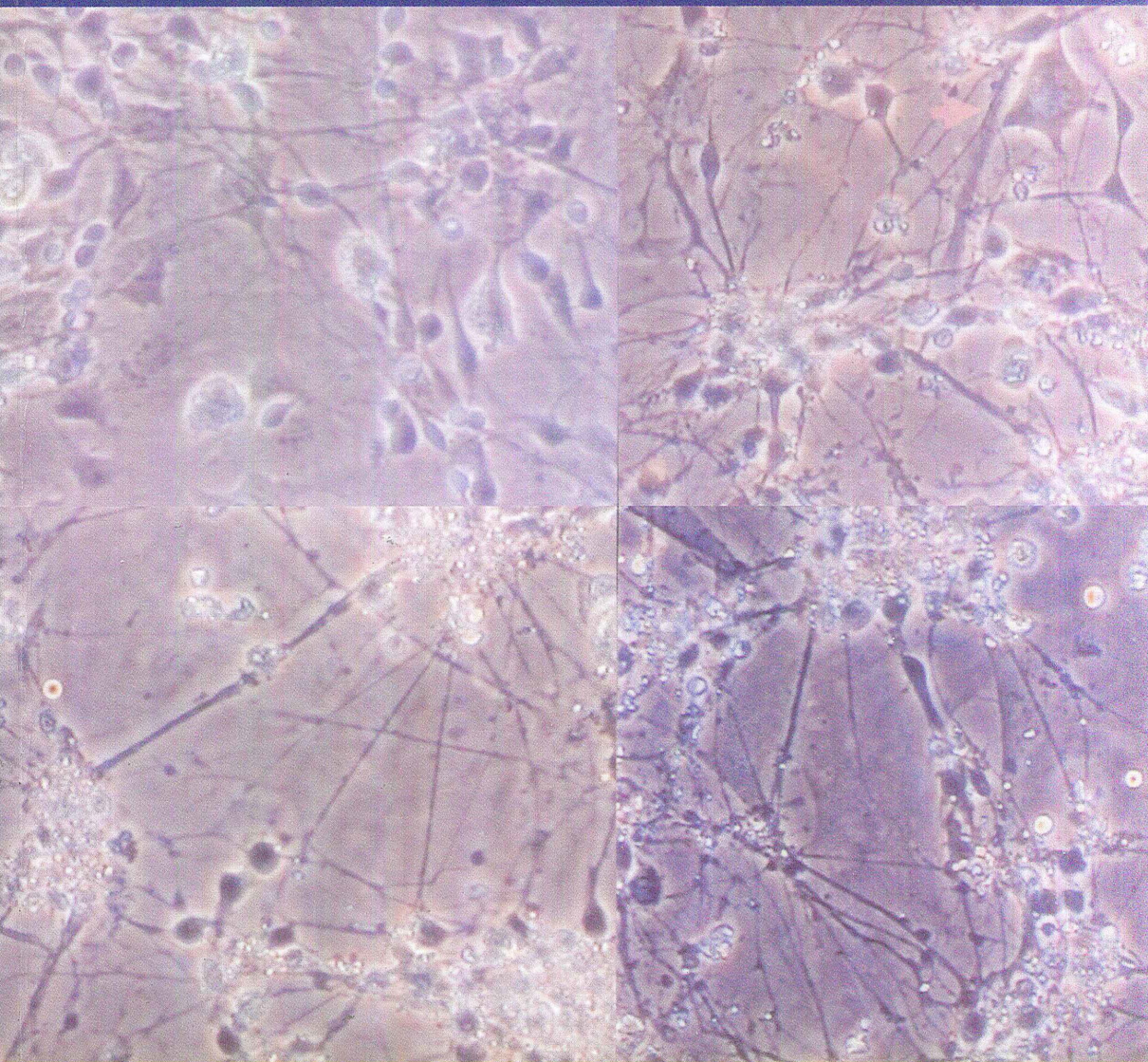
027

Colección Reserva

Scientiarum

Vol. 11 Edición especial Enero - Junio de 2006

Investigaciones en Nutrición y Bioquímica II



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Revista de la
Facultad de Ciencias

UNIVERSITAS SCIENTIARUM

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

*Volumen 11, Edición especial, enero-junio de 2006,
Investigaciones en Nutrición y Bioquímica (II)*

Esta Revista está indexada y referenciada en
Chemical Abstracts (CA), Latindex (México),
Indice Bibliográfico Nacional Publindex,
Directory of Open Access Journals
<http://www.doaj.org>



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

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 Roza, S.J.
SECRETARIO GENERAL	Dr. Jaime Cataño
DECANA ACADÉMICA	Dra. Ángela Umaña, M. Phil.
FACULTAD DE CIENCIAS DECANO DEL MEDIO UNIVERSITARIO	Julio Alberto Arango.
EDITOR EN JEFE	Yuri Orlik Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana
COMITÉ EDITORIAL	Carlos Corredor, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Jhon Donato, Ph.D., Universidad Nacional Victor Albis, Ph.D., Academia de Ciencias Exactas, Físicas 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 Isabel Cristina Perilla, Ph.D, Universidad Nacional Jairo Tovar, Ph.D, Universidad Javeriana Raúl Poutou, M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana Fernando Novoa M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana Jaime Seguel Ph.D., University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico Héctor R. Galleguillos, Ph.D., Universidad de Antofagasta, Chile Antonio R. Quesada, Ph.D., The University of Akron, EEUU Muhamad Hagerat Ph.D., Arab Academy College for Education of Israelel, Israel Iván Castro, Pontificia Universidad Javeriana Martha Alvarado, M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana Camilo Jiménez, M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana Elsa Guzmán de Aristizabal M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana
ASISTENTE DE EDITOR EN LA CARÁTULA	Rafael Castro, M, Ed, Pontificia Universidad Javeriana Fotos de neuronas de 7 días de incubación in vitro notecé el agrupamiento de los somas y las neuritas características de este cultivo. Imágenes de microscopio invertido aumento 100X.
FOTO DE LA CARÁTULA	Jairo Tovar Franco

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.

© PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA 2006. 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 de investigación

Hacia una teoría axiomática de la nutrición: una aproximación teórica de las disciplinas nutricionales

L. Lareo *Martha Alvarado* 5

El receptor ionotrópico de glutamato activado por N-metil-D-aspartato, molécula clave de la conciencia

L. Lareo *Martha Alvarado* 13

Aproximaciones computacionales para la identificación de promotores eucariotas tipo II

M. Mejía-Guerra, L. Lareo *Delia Alvarado* 35

Estudio preliminar de los polimorfismos del gen *grin-1* del receptor NMDA en una población sana colombiana

V. Villegas, I. Zarante, L. Lareo *Ana Licia Torres* 49

Incremento en invernadero de la calidad y cantidad del follaje de la alfalfa (*Medicago Sativa* L.) variedad Florida 77 causado por la combinación de fertilización biológica y química en un suelo de la serie Bermeo de la Sabana de Bogotá

J. Tovar-Franco *Juciana Diaz* 61

Compartimentación intracelular del acetato en neuronas durante la prelactancia

J. Tovar-Franco, B. Barrios-Socha *Luis Gamboa* 73

Selección en invernadero de inóculos de micorriza arbuscular (MA) para el establecimiento de la alfalfa en un Andisol de la Sabana de Bogotá

J. Tovar-Franco *marcela castro* 87

Instrucciones para los autores

..... *marcela castro @ gamboa* 105