

Universitas

ISSN 0122-7483

Scientiarum

Vol. 7 No. 1

Enero - Junio 2002



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Revista de la Facultad de Ciencias

UNIVERSITAS SCIENTIARUM REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Volumen 7, N° 1: Enero-junio de 2002

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 R.P. Miguel Rozo, S.J.
UNIVERSITARIO

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

DECANA DE LA FACULTAD Ángela Umaña, M.Phil. Bióloga
DE CIENCIAS

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
Carmen María Romero, M.Sc. Química. Universidad Nacional
Víctor Albis, Ph.D. Matemático. Academia de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
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
Moisés Wasserman, Ph.D. Instituto Nacional de Salud
Santiago Díaz, Ph.D. Botánico. Academia de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
Martha Alvarado, M.Sc. Matemática. Pontificia Universidad Javeriana
María F. Gutiérrez, M.Sc. Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana
Roberto París, Físico. Pontificia Universidad Javeriana
Martha Sánchez Guerrero, Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana
Lois Jerabek, Ph.D. Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana
Gerardo Gordillo, Ph.D. Físico. Universidad Nacional
Felipe Guhl, M.Sc. Parasitólogo. Universidad de los Andes
Leonardo Lareo, M.Sc. Bioquímico. Pontificia Universidad Javeriana

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

DISEÑO DE CARÁTULA Ana María Navas

EN LA CARÁTULA *Agouti taczanowskii*

FOTO DE CARÁTULA Karin Osbahr, UDCA

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 2002. 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

Volumen 7, Número 1, 2002

Contenido

ARTÍCULOS

- Un programa para calcular las representaciones irreducibles de S_n ,
en la forma seminormal de Young
Álvaro Duque S.J., Patricia Hernández Rodríguez, Fernando Novoa 5
- Dispersión secundaria de semillas por escarabajos coprófagos (Scarabaeidae)
a partir de heces de churucos (*Lagothrix Lagothricha*) en el Parque Nacional Tinigua,
Colombia. Posdispersión de semillas por escarabajos asociados a heces de churucos
Lilia Judith Laverde Angarita, María Clara Castellanos, Pablo Stevenson 17
- Identificación de deleciones en afectados de distrofia muscular de Duchenne
y Becker (DMD/DMB) y diagnóstico de portadoras por metodologías moleculares
Patricia Hernández Rodríguez, Carlos Martín Restrepo 31
- Evaluación del tiempo y temperatura de incubación en el proceso detoxificación
de una toxina tetánica
Marcela Duarte, Johana Muñoz, Ivón Gutiérrez, Janeth Arias 43
- Un índice para la evaluación del hábitat de *Agouti taczanowskii* (rodentia: Agoutidae)
en áreas de bosque andino nublado
Jairo Pérez-Torres 51
- Dificultades en la superación de errores conceptuales relacionados
con el aprendizaje del equilibrio químico en alumnos universitarios
Mauricio Erben 61
- Resúmenes de tesis de posgrado 67
- Resúmenes de trabajos de grado meritorios 71
- Instrucciones para los autores 73