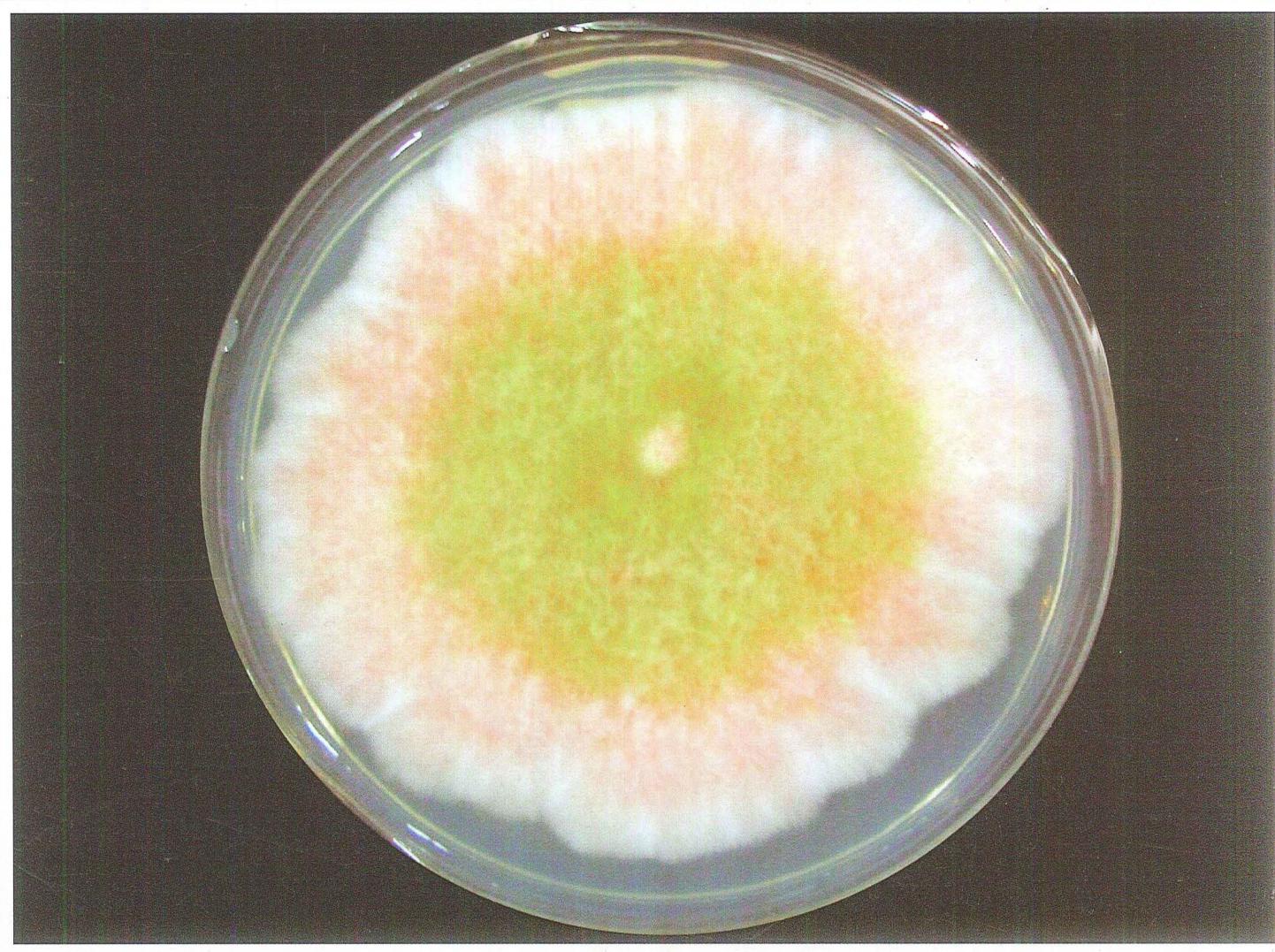


ISSN 0122-7483 (versión impresa)  
ISSN 2027-1352 (versión en línea)

# Universitas. Scientiarum

Vol. 16 Nº 2

Mayo - Agosto de 2011



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

Revista de Ciencias / Journal of Sciences / Jornal das Ciências

# Universitas Scientiarum

*Revista de Ciencias / Journal of Sciences / Jornal das Ciências*

*Vol. 16 N° 2, Mayo - Agosto de 2011*

Esta revista está indexada y referenciada en

Scopus (SJR2010: 0.025-Q4), SiELO, Redalyc, Chemical Abstracts (CA), Latindex, Periódica, Índice Bibliográfico Nacional (Publindex B), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Académico, ULRICHSWEB.



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

RECTOR	R.P. Joaquín Sánchez García, S.J.
VICERRECTOR ACADÉMICO	R.P. José Vicente Durán Casas, S.J.
VICERRECTOR DEL MEDIO	
UNIVERSITARIO	R.P. Antonio José Sarmiento, S.J.
SECRETARIO GENERAL	Dr. Jaime Cataño
DECANA ACADÉMICA	
FACULTAD DE CIENCIAS	Ingrid Schuler, Ph.D.
EDITOR EN JEFE	Raúl A. Poutou, Ph.D.
CO-EDITOR	Jorge Jácome, Ph.D.
COMITÉ EDITORIAL	Alberto Acosta, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Diógenes Campos, Ph.D., Universidad Jorge Tadeo Lozano Isabel Cristina Perilla, Ph.D., Universidad Nacional de Colombia John Mario González, Ph.D., Universidad de los Andes Blanca Estela Barragán Huertas, Ph.D., Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México (Biotecnología)
CO-EDITORES TEMÁTICOS	Camilo Jiménez, M.Ed., Pontificia Universidad Javeriana (Física) Concepción Puerta Bula, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana, (Ciencias Biomédicas) Fanny Guzmán Qimbayo, Ph.D., Universidad Católica de Valparaíso, Chile (Ciencias Biomédicas) Ismael Samudio, Ph.D. Pontificia Universidad Javeriana (Biología Celular y Cancer) José Manuel Siverio, Ph.D., Universidad de La Laguna, España (Bioquímica y Biología Molecular) Myriam S. Bendeck, M.Sc. AGRILAB LTDA. Universidad de la Sabana (Suelos) Pedro Monterrey, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana (Matemáticas, Epidemiología y Estadística) Refugio Rodríguez Vázquez, Ph.D., CINVESTAV, México (Biotecnología Ambiental) Vladimir Kouznetsov, Ph.D., Universidad Industrial de Santander (Química) Antonio R. Quesada, Ph.D., The University of Akron, Estados Unidos Carmen Thomas Carazo, Ph.D., Instituto de Parasitología y Biomedicina, CSIC, España
COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL	Constantino González, Ph.D. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAL), México Claudia Patricia Larralde, Ph.D., Centro de Biotecnología Genómica (IPN), México Enrique Martínez, Ph.D. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAL), México Gabriel Padilla, Ph.D., Universidad de São Paulo, Brasil Héctor R. Galleguillos, Ph.D., Universidad de Antofagasta, Chile Jaime Seguel, Ph.D., University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico Javier E. Carvajal, M.Sc. Cand. Ph.D., Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador Jordi Jordana, Ph.D., Universidad Autónoma de Barcelona, España Joseph Mark Shostell, Ph.D., Penn State University, Estados Unidos Manuel Carlos López, Ph.D., Instituto de Parasitología y Biomedicina, CSIC, España Muhamad Hagerat, Ph.D., Arab Academia College for Education of Israel, Israel Victor Salceda, Ph.D., Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México
COMITÉ CIENTÍFICO NACIONAL	Eddy Pariguan, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Fabio Roldán, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Julio Delgado Boada, Ph.D., Biotechnova Ludis Morales Álvarez, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Luis A. Barrera, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Luis F. Jaramillo, MD., Cand. M.Sc. Pontificia Universidad Javeriana Manuel Ruiz, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Marylin Hidalgo, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana Susana Fiorentino, Ph.D., Pontificia Universidad Javeriana
EN LA CARÁTULA	<i>Fusarium sporotrichioides</i> (aislamiento proveniente de un proceso de dermatomicosis en canino) sembrado en Agar Papa Dextrosa (PDA), crecido a 25°C durante 8 días
FOTO DE LA CARÁTULA	Diana Rocío Vega Rojas – Estudiante Maestría Ciencias Biológicas – PUJ – Unidad de Investigaciones Agropecuarias (UNIDIA). Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana

Agradecemos a nuestros evaluadores de este número, por su gran colaboración

Alberto Acosta (Colombia), Ana Gabriela de Luna (España), Camilo Peraza (Colombia), Carolina Gómez (USA), Constantino González (México), Esther del Olmo (España), Gabriela Muñoz (Chile), Javier Álvarez (Colombia), José Fernando Mikán Vanegas (Colombia), Lourdes Rodríguez Schettino (Cuba), Luis Astudillo (Chile), Luz Stella Villalba (Colombia), Manuel Franco (Colombia), Mauricio Cetra (Brasil), Natalia Vargas (Colombia), Raúl A. Poutou (Colombia), Ricardo Fierro (Colombia), Serguei Franco de Camargo (Brasil), Victor Flórez (Colombia).

*Universitas Scientiarum* publica artículos científicos originales, comunicaciones cortas, revisión y reseñas de congresos, libros y manuales en el área de las Ciencias Exactas, Físicas, Naturales y Biomédicas. *Universitas Scientiarum* (ISSN 0122-7483 versión impresa, ISSN 2027-1352 versión en línea) se publica semestralmente. La suscripción anual tiene un costo de US\$20.00 o su equivalente en pesos colombianos 40.000\$ y de US\$45.00 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. 7<sup>a</sup> N° 43-82, Bogotá, D.C., Colombia. Registro del Ministerio de Gobierno, enero 27 de 1987. Resolución N° 00148.

© PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA 2011. Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación, siempre que se cite la fuente.  
 LOS AUTORES SON RESPONSABLES DE SUS ESCRITOS.

Preimpresión: Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas --JAVEGRAF--

**Universitas Scientiarum**  
Vol. 16 N° 2, Mayo - Agosto de 2011

**Contenido / Content / Índice**

**Ecología / Ecology / Ecología**

- Rizosferas de árvores acumuladoras de fósforo na Amazonia Brasileira.  
Rhizosphere of trees that accumulate phosphorus in the Brazilian Amazon.  
Rizósfera de árboles acumuladores de fósforo en la Amazonia Brasilera.  
*Patrícia Chaves de Oliveira, Cláudio José Reis de Carvalho* ..... 111

**EVISADO  
BM18**

- Relación entre comunidad íctica y cobertura vegetal riparia en períodos hidrológicos (Eje Cafetero, Colombia).  
Relationship between fish community and riparian vegetation cover in hydrological periods (Coffee-Growing Region, Colombia).  
Relação da comunidade de peixes e o tipo de cobertura da vegetação ripária em dois períodos hidrológicos (Eixo Cafeteiro” da Colômbia).  
*Maria Angélica Pérez-Mayorga, Saúl Prada-Pedreros* ..... 119
- Anotaciones de la ecología alimentaria de monos aulladores negros en un fragmento con condiciones de  
hacinamiento (Balancán, Tabasco, México)  
Annotations on the feeding ecology of black howler monkeys in an overcrowded fragment in Balancán, Tabasco,  
México.  
Anotações sobre a ecología alimentar de bugios num fragmento superlotado (Balancán, Tabasco, México).  
*John Aristizábal-Borja, Gilberto Pozo-Montuy, Jairo Pérez-Torres, Juan Carlos Serio-Silva* ..... 140

**Microbiología Clínica / Clinical Microbiology / Microbiología Clínica**

- Evaluación de actividades enzimáticas de *Fusarium* spp., aislados de lesiones en humanos, animales y plantas.  
Assessment of enzymatic characterization of *Fusarium* spp. isolated from human, animal, and plant rounds.  
Avaliação das atividades enzimáticas de *Fusarium* spp. Isolados a partir de lesões em humanos, animais e plantas.  
*Maria Fernanda Valencia-Guerrero, Balkys Quevedo-Hidalgo, Marcela Franco-Correa, Hugo Díez-Ortega,  
Claudia Marcela Parra-Giraldo, María Ximena Rodríguez-Bocanegra* ..... 147

**Química / Chemistry / Química**

- Simple preparation of new N-(6-methyl-2-nitrophenyl-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-4-yl) pyrrolidin-2-ones and their  
spectroscopic analysis.  
Preparación simple de nuevas N-(6-metil-2-nitrofenil-1,2,3,4-tetrahidroquinolin-4-il) pirrolidin-2-onas y su análisis  
espectroscópico.  
Preparação simples de novas N-(6-metil-2-nitrofenil-1,2,3,4-tetrahidroquinoline-4-il) pirrolidin-2-onas e sua análise  
espectroscópica.  
*John H. Bermúdez, Jose Luis Pinto, Carlos Mario Meléndez, José A. Henao, Vladímir V. Kouznetsov* ..... 160

## Virología / Virology / Virologia

Identification of human Norovirus (HNoV) in domestic pig stool samples Identificación de Norovirus Humano (HNoV) en muestras de estiércol de cerdos domésticos Identificação de Norovírus Humano (HNoV) em amostras de suínos domésticos	Maria F. Gutiérrez, Jazmín López, Andrea Ruiz, Cesar Osorio, Juan C. Ulloa.....	168
Normas para autores .....	173	
Guidelines for contributors .....	178	
Reglas para autores .....	183	