

BIOCIENCIAS

JORNADAS DE BIOTECNOLOGÍA



SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

MEMORIAS

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - NOVIEMBRE 1 DE 2017 - MEDELLÍN / ANTIOQUIA / COLOMBIA

Organiza:



Apoya:



Patrocina:



BIOCIENCIAS - Jornadas de Biotecnología es una publicación bianual que recopila las conferencias y resultados de investigaciones que se presentan en diferentes eventos académicos como el Simposio Internacional de Biotecnología, evento que realiza cada dos años la Facultad de Ciencias de la Salud, que vincula investigadores nacionales e internacionales y acerca a la comunidad académica a diferentes procesos biotecnológicos que impactan el desarrollo de la región y el país.

BIOCIENCIAS – Jornadas de Biotecnología
Facultad de Ciencias de la Salud
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
Medellín, Antioquia. Colombia.
Volumen 1. Número 1. 2017

Edición en Línea: ISSN 2619-6379
Bianual

Biotecnología

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Bernardo Arteaga Velásquez	Rector
Eduard Alberto García Galeano	Vicerrector Académico
Ángela María Gaviria Núñez	Directora de Investigaciones Decana
Víctor Manuel Osorio Echeverri	Docente Investigador Organizador y compilador de memorias

Grupo de Investigación Biociencias
Beatriz Elena Valdés Duque Líder de grupo
<http://www.colmayor.edu.co/load.php?name=Paginas&id=98>

Editor
Facultad de Ciencias de la Salud

Diseño de portada
Gestión de Comunicaciones

Diseño Gráfico
Gestión de Comunicaciones

Se permite la reproducción total o
parcial, citando siempre la fuente



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

BIOCIENCIAS

Jornadas de Biotecnología

Memorias III Simposio Internacional de Biotecnología
1 de noviembre de 2017

Organizador y compilador
Víctor Manuel Osorio Echeverri
Febrero 2018

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

Miércoles 1 de Noviembre
de 2017

Inscríbete Aquí

Organiza:

Apoya:

Patrocina:

CONTENIDO

	PÁGINA LEGAL
	1. INAUGURACIÓN
	1.1. Contenido
	1.2. Saludo y bienvenida
	2. CONFERENCIAS
	2.1. Estrategias biotecnológicas para la producción de compuestos bioactivos en la planta medicinal mexicana <i>Castilleja tenuiflora</i> Benth. José Luis Trejo Espino Centro de Desarrollo de Productos Bióticos CEPROBI Instituto Politécnico Nacional. México
	2.2. Biotecnología de levaduras utilizadas en procesos industriales de producción de bioetanol de primera y segunda generación Boris Stambuk Universidad Federal de Santa Catarina. Florianópolis, Brasil.
	2.3. Producción de metabolitos secundarios y proteínas recombinantes a partir del cultivo <i>in vitro</i> de células vegetales. Juan Pablo Arias Laboratorio de Bioconversiones. Grupo de Biotecnología Industrial. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
	3. PONENCIAS EN PÓSTER
	3.1. Peptide similar to PR39 of frog skin <i>Hypsiboas pugnax</i> that evades the bacterial resistance of SAP-A in <i>E.coli</i> PR39 resistant. Yamil Liscano , Claudia Marcela Arenas, Jean Paul Delgado Grupo Genética, Regeneración y Cáncer. Universidad de Antioquia.
	3.2. Actividad antimicrobiana de bacterias filamentosas aisladas de bosques nativos y de huertos caseros. Víctor Manuel Osorio , Elizabeth Correa, Lina María Arbeláez Grupo de investigación Biociencias. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

	<p>3.3. Evaluación de la citotoxicidad in vitro de cuatro extractos de <i>Calendula officinalis</i> sobre dos líneas celulares para el estudio de su bioactividad contra <i>Microsporium canis</i>. Resultados preliminares.</p> <p>Farid Alzate, Juan David Moreno, Jennifer Puerta Suárez, Walter Darío Cardona-Maya, Jorge Eduardo Forero Grupo GISCA. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Grupo Reproducción. Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia.</p>
	<p>3.4. Análisis de variabilidad morfofisiológica y genética de <i>Moniliophthora roreri</i> en Colombia causante de la Moniliasis del cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.).</p> <p>Luisa Fernanda Grisales, Javier Álvarez Grupo de investigación en Ciencias Biológicas CIBIOP. Universidad EAFIT</p>
	<p>3.5. Establecimiento de las condiciones de producción de <i>Trichoderma asperellum</i> GRBHA1 en un biorreactor de tanque agitado para el control de <i>Fusarium oxysporum</i> en plantas de tomate</p> <p>Álvaro Vásquez-Alarcón, Beatriz Valdés Duque, Liliana Botero Botero, Mario Monroy Rodríguez. Semillero Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS. Grupo Biociencias. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Grupo GRINBIO. Universidad de Medellín. CEPROBI. Instituto Politécnico Nacional. México.</p>
	<p>3.6. Escalado del proceso de hidrólisis enzimática de la proteína de plasma bovino para la producción de un antioxidante de origen biológico</p> <p>Nathalia Gómez, José E. Zapata, Julio Ricardo Montes. Universidad de Antioquia.</p>
	<p>3.7. Evaluación del crecimiento de <i>Lactobacillus fermentum</i> en función de su medio de cultivo</p> <p>Mónica María Durango Zuleta, Luisa Fernanda Grisales, Susana Ochoa, Beatriz Elena Valdés Duque. Grupo de investigación Biociencias. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>

	<p>3.8. Obtención de extractos de cúrcuma (<i>Curcuma longa</i>) mediante extracción asistida por ultrasonido</p> <p>Deisy Posada, Yamile Sánchez, Susana Ochoa, J.Felipe Osorio-Tobón. Grupo de investigación Biociencias. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>
	<p>3.9. Aislados nativos de <i>Pseudomonas</i> spp. de aguas residuales del Valle de Aburrá con capacidad para tolerar plomo</p> <p>Jessica María Bedoya, Susana Ochoa. Grupo de investigación Biociencias. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>
	<p>3.10. Caracterización morfológica de protozoos como bioindicadores en lodos empleados para el tratamiento de aguas residuales</p> <p>Arys Leudo, Marcela Mora, Jessica Villa, María Elena González Semillero Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>
	<p>3.11. MICROORGANISMOS, ALGUNAS APLICACIONES. <i>Pseudomonas</i> spp., biorremediación de aguas.</p> <p>Francisco Paternina Mercado, Susana Ochoa Semillero Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>
	<p>3.12. Producción de pigmentos por <i>Aspergillus</i> sp. en fermentaciones sumergidas con sustratos no convencionales</p> <p>Ana María Ochoa, Mónica Montoya, Susana Ochoa Semillero Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>
	<p>3.13. MICROORGANISMOS, ALGUNAS APLICACIONES. <i>Serratia marcescens</i>, producción de pigmentos</p> <p>Julián Esteban Pineda, Daniel Andrés López, Víctor Manuel Osorio Semillero Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p>

3.14. Identificación y delimitación espacial de la especie *Pterophyllum altum* entre las cuencas de los ríos Orinoco y Negro (Amazonas) utilizando códigos de barra de ADN.

José Gregorio Martínez, **Juan Diego Ortiz**, **Laura María Montoya**,
Luis Fernando Arango, Tomas Hrbek,, Izeni Pires Farias.
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.
Universidad Federal del Amazonas, Brasil.