

EDICIÓN EN LÍNEA: ISSN 2619-6379

VOLUMEN 01

NO. 1 - 2019

PUBLICACIÓN BIANUAL

BIOCIENCIAS

JORNADAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SALUD



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - OCTUBRE 2 DE 2019 - MEDELLÍN / ANTIOQUIA / COLOMBIA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

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 2. Número 1. 2019

Edición en Línea: ISSN 2619-6379
Bianual

Biotecnología

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

| | |
|--------------------------------|--|
| Bernardo Arteaga Velásquez | Rector |
| Rubén Darío Osorio Jiménez | 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
<https://www.colmayor.edu.co/investigacion/biociencias/>

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 IV Simposio Internacional de Biotecnología
2 de octubre de 2019

Organizador y compilador
Víctor Manuel Osorio Echeverri
Noviembre 2019

BIOCIENCIAS

JORNADAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SALUD

DEL 30 SEPTIEMBRE AL 4 DE OCTUBRE DE 2019



IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

2 DE OCTUBRE DE 2019

CONOCE LA PROGRAMACIÓN
SIGUIENDO EL LINK DE LA PUBLICACIÓN



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA SALUD

CONTENIDO

| | |
|------|---|
| | PÁGINA LEGAL |
| 1. | INAUGURACIÓN |
| 1.1. | Contenido |
| 1.2. | Bienvenida |
| 2. | RESÚMENES CONFERENCIAS |
| 2.1. | ¿Cómo el estudio de la genética nos ayuda a entender y conservar la biodiversidad colombiana? Nicolas David Franco Sierra Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá. |
| 2.2. | Métodos experimentales y biocomputacionales para el estudio del microbioma humano. Alfonso Benítez Páez Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Valencia, España. |
| 2.3. | Marcadores moleculares para la conservación de la biodiversidad: una mirada a los modelos animales. José Gregorio Martínez Grupo de investigación Biociencias. Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia. Medellín. |
| 2.4. | Desde el reciclaje de fosfato hasta la producción de PHA: modelos para el uso de la diversidad microbiana en la búsqueda de nuevos productos y procesos. Adolfo da Mota Instituto de Ciencias Biológicas. Universidade Federal do Amazonas. Manaos, Brasil. |

| | |
|------|---|
| 3. | PONENCIAS EN PÓSTER |
| 3.1. | <p>Efecto de la extracción asistida con ultrasonido en la concentración y rendimiento de antocianinas a partir de ñame morado.</p> <p>Gregorio Díaz¹, J. Felipe Osorio-Tobón², Susana Ochoa² ¹ Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín ² Grupo de Investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |
| 3.2. | <p>Evaluación de la capacidad de Bacillus megaterium recombinante BmGD para la producción de polihidroxitirato a partir de glicerol residual.</p> <p>Valentina Betancur, Sara Bonilla, Javier Gómez, María Yepes, Amanda Mora Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín</p> |
| 3.3. | <p>Evaluación de la actividad antifúngica de extractos de mamoncillo (Melicoccus bijugatus) y achiote (Bixa orellana).</p> <p>Daniela Betancur Jaramillo, Beatriz Valdés Duque, Elizabeth Correa, Víctor Manuel Osorio Echeverri Grupo de investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |
| 3.4. | <p>Caracterización de la fracción cultivable aeróbica de la microbiota ovárica de Aedes (Stegomyia) aegypti (Diptera Culicidae) y su importancia para el control biológico.</p> <p>Susana Ochoa Agudelo¹, Wilber Alvarado², Iván Darío Vélez², Rafael Vivero Gómez² ¹ Grupo de investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia ² Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales PECET</p> |
| 3.5. | <p>Evaluación in vitro de la capacidad biofertilizante y promotora de crecimiento de levaduras nativas aisladas de biofermentos de Microorganismos de Montaña.</p> <p>Marcela Mora López¹, Daniel Andrés López², Víctor Manuel Osorio¹, Liliana Rocío Botero Botero² ¹ Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia ² Grupo de investigación GRINBIO. Universidad de Medellín</p> |
| 3.6. | <p>Actividad antifúngica de extractos obtenidos de árboles nativos de Medellín y el Valle de Aburrá. Una revisión.</p> <p>Víctor Manuel Osorio Echeverri Grupo de investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |

| | |
|-------|---|
| 3.7. | <p>Obtención de extractos amilolíticos de hongos filamentosos mediante fermentación en estado sólido (FES) usando residuos de ñame morado (<i>Dioscorea alata</i>).</p> <p>Angélica Galviz-Quezada¹, Victor Manuel Osorio-Echeverri² ¹ Grupo de Investigación en Biotecnología Industrial. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín ² Grupo de Investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |
| 3.8. | <p>Sensibilidad de aislados de <i>Phytophthora cinnamomi</i> frente a fungicidas sistémicos y protectantes.</p> <p>Daniela Ocampo¹, David Granada¹, Juan Bedoya², Cristina Calle¹ ¹ Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB) ² Grupo de Investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |
| 3.9. | <p>Presencia del gen <i>bmtA</i> y resistencia al plomo en el género <i>Pseudomonas</i> sp. aisladas del río Medellín, Antioquia-Colombia.</p> <p>Lina-María Bedoya González¹, Neil Vázquez A¹, Susana Ochoa Agudelo² ¹ Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín ² Grupo de Investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |
| 3.10. | <p>Introducción in vitro de diferentes genotipos utilizados como portainjertos en cultivos comerciales de aguacate (<i>Persea americana</i> Mill.).</p> <p>Lina María Arbeláez Galvis¹, Diana María Cano Martínez², Aura Inés Urrea Trujillo² ¹ Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB) ² Grupo de Agrobiotecnología. Universidad de Antioquia</p> |
| 3.11. | <p>Prospección de bacteriófagos líticos para el control de <i>Ralstonia solanacearum</i></p> <p>Juan Esteban Pérez¹, Stiven Saldarriaga² Universidad de Antioquia</p> |
| 3.12. | <p>Degradación de compuestos fenólicos por extractos enzimáticos con actividad lacasa de <i>Dictyopanus</i> sp.</p> <p>Jesús Rueda, Andrés Rueda, Inés Hernández, Clara Sánchez, Giovanna Rincón Universidad Industrial de Santander, Escuela de Microbiología</p> |

| | |
|-------|--|
| 3.13. | <p>Obtención de extractos alcohólicos de tomillo (<i>Thymus vulgaris</i>) con capacidad de inhibir <i>Colletotrichum</i> sp. causante de la enfermedad de las cerezas del café (CBD).</p> <p>Mario Alejandro Jaramillo Molina¹, Víctor Manuel Osorio Echeverri². ¹ Semillero de la Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia. ² Grupo de Investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |
| 3.14 | <p>Obtención de pigmentos a través de fermentaciones sumergidas con hongos filamentosos aislados en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (IUCMA).</p> <p>Mateo Orozco Orozco¹, Mario Alejandro Jaramillo Molina¹, Susana Ochoa Agudelo², Víctor Manuel Osorio Echeverri². ¹ Semillero de la Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia. ² Grupo de Investigación Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia</p> |