

SEMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

# MEMORIAS



## VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

"Construyendo una bioeconomía para Colombia  
alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible"

Facultad de Ciencias de la Salud  
Noviembre 1 de 2023  
Medellín / Antioquia / Colombia

BIOCIENCIAS - Jornadas de Biotecnología es una publicación bial que recopila las conferencias y resultados de investigaciones que se presentan en 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 4. Número 1. 2023

Edición en Línea: ISSN 2619-6379  
Bianual

Biotecnología

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Juan David Gómez Flórez	Rector
Rubén Darío Osorio Jiménez	Vicerrector Académico
Angela María Gaviria Núñez	Vicerrectora de Investigación y Extensión
Juan Diego Villa Carvajal	Líder de Investigación
Mónica María Durango Zuleta	Decana Facultad de Ciencias de la Salud
Sara Ramírez Restrepo	Organizador
Juan Aicardo Segura Caro	Organizador
Miguel Octavio Perez Navarro	Organizador
Luz Marina Garcés Palacio	Compilador de memorias
Juan Felipe Osorio Tobón	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  
o  
Gestión de Comunicaciones

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



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

# **BIOCIENCIAS**

## **Jornadas de Biotecnología**

Construyendo una bioeconomía para  
Colombia alineada con los Objetivos de  
Desarrollo Sostenible  
Memorias VI Simposio Internacional de Biotecnología  
1 de noviembre de 2023

Compiladores  
Luz Marina Garcés Palacio  
Juan Felipe Osorio Tobón  
Noviembre 2023

# CONTENIDO

## PRELIMINARES

Página legal.

## 1. INAUGURACIÓN

1.1. Saludo.

## 2. CONFERENCIAS

2.1. Estudiando el microbioma de semillas, se desarrollan nuevos inóculos microbianos y se descubre el microbioma central de plantas.

**David Morris Johnston Monje.**

Universidad del Valle.  
Max Planck Tandem Group.

2.2. Biodiversidad: la riqueza de las colecciones científicas y los bancos de germoplasma.

**Esteban Manrique Reol.**

Instituto Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).  
Real Jardín Botánico. España.

2.3. Conceptos de bioeconomía aplicados a procesos de secado para la valoración de subproductos de la industria colombiana del café y aguacate.

**Oscar Vega Castro.**

Grupo de investigación BIOALI.  
Universidad de Antioquia.

2.4. Bioeconomía y negocios bioinnovadores: Retos y oportunidades.

**Katia Méndez Naranjo.**

BIOINTROPIC.

2.5. Bioemprendimiento en Salud: sostenibilidad y autosuficiencia en

medicamentos biológicos.

**Guillermo Vila Ortiz.**

LifeFactors.

2.6. Transformando la Matriz Productiva: biotecnología fúngica y economía circular en Latinoamérica.

**María Isabel Gaviria Arroyave.**

Fungi Life Corp.

2.7. Bioeconomía como una alternativa para la generación de valor agregado a la industria colombiana.

**Carlos Andrés Gómez Gutiérrez.**

SUME ENERGY S.A.S.