



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®



*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**

Edición en Línea. ISSN 2619-6379. Volumen 5 – No. 1 – 2025. Publicación bial

EDICIÓN EN LÍNEA: 2619-6379

VOLUMEN 05

NO. 1 – 2025

PUBLICACIÓN BIAL

# BIOCIENCIAS

## JORNADAS DE BIOTECNOLOGÍA

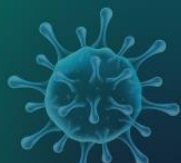


# VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

"Microbiomas y Biotecnología: innovación y aplicaciones para una bioeconomía sostenible"

Facultad de Ciencias de la Salud  
Noviembre 12 de 2025  
Medellín / Antioquia / Colombia

Organiza:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®



Facultad de Ciencias de la Salud – 12 de noviembre – Medellín – Antioquia –



**Alcaldía de Medellín**  
Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación

[Type here]  
[www.colmayor.edu.co](http://www.colmayor.edu.co)

Tel: 604 444 56 11 • Carrera 78 # 65 – 46, Robledo



Edición en Línea. ISSN 2619-6379. Volumen 5 – No. 1 – 2025. Publicación bienal

BIOCIENCIAS - Jornadas de Biotecnología es una publicación bienal 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 5. Número 1. 2025

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   |

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Juan Felipe Osorio Tobón       | Organizador            |
| Juan Aicardo Segura Caro       | Organizador            |
| Miguel Octavio Perez Navarro   | Organizador            |
| Víctor Manuel Osorio Echeverri | Organizador            |
| Maria Elena Gonzalez Duque     | Compilador de memorias |
| Javier Mauricio Torres Bonilla | Compilador de memorias |

Grupo de Investigación Biociencias  
Beatriz Elena Valdés Duque Líder de grupo  
<https://www.colmayor.edu.co/investigacion/biociencias/>

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Editor                           | Diseño de portada         |
| Facultad de Ciencias de la Salud | Gestión de Comunicaciones |

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Diseño Gráfico            | Se permite la reproducción total o |
| Gestión de Comunicaciones | parcial, citando siempre la fuente |

Facultad de Ciencias de la Salud – 12 de noviembre – Medellín – Antioquia –





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®**



*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**

Edición en Línea. ISSN 2619-6379. Volumen 5 – No. 1 – 2025. Publicación bienal



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

# BIOCIENCIAS

## Jornadas de Biotecnología

### MICROBIOMAS Y BIOTECNOLOGÍA: INNOVACIÓN Y APLICACIONES PARA UNA BIOECONOMÍA SOSTENIBLE

Memorias VII Simposio Internacional de Biotecnología  
12 de noviembre de 2025

Compiladores

María Elena González Duque

Javier Mauricio Torres Bonilla

Noviembre 2025

Facultad de Ciencias de la Salud – 12 de noviembre – Medellín – Antioquia –



**Alcaldía de Medellín**  
Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación

[Type here]

**www.colmayor.edu.co**

Tel: 604 444 56 11 • Carrera 78 # 65 – 46, Robledo