SEMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

# MEMORIAS



# 7 FERIA DE MONOMINA DE BIOTECNOLOGÍA

Facultad de Ciencias de la Salud Noviembre 13 y 14 de 2025 Medellín / Antioquia / Colombia

Organiza:







# Feria de BIOTECNOLOGÍA



Edición en Línea. ISSN 2539-0953 Volumen 10 - No. 1 - 2025. Publicación anual.

Memorias Feria de Biotecnología es una publicación anual que recopila conferencias y resultados de ejercicios investigativos realizados por docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, tanto en el aula de clase como dentro del Grupo de investigación y el Semillero. Estos productos se presentan en la Feria de Biotecnología, evento que se realiza cada año y que vincula estudiantes y egresados del programa de Biotecnología, así como de otros programas afines, estudiantes de grado 9, 10 y 11, docentes, investigadores, representantes del sector productivo relacionado con el área y público en general.

Memorias Feria de Biotecnología Facultad de Ciencias de la Salud. Biotecnología Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Medellín, Antioquia. Colombia. Volumen 10. Número 1. 2025

Edición en Línea: ISSN 2539-0953

Anual

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Juan David Gómez Flórez Rector

Wilmar Mauricio Sepúlveda Vicerrector Académico

Ángela María Gaviria Núñez Vicerrectora de Investigación y Extensión Mónica María Durango Zuleta Decana Facultad de Ciencias de la Salud

Víctor Manuel Osorio Echeverri Organizador y compilador de memorias

Organizadores: Sara Ramírez Restrepo

Javier Mauricio Torres B. María Elena González Duque Susana Ochoa Agudelo

Grupo de Investigación Biociencias

Semillero de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS Beatriz Elena Valdés Duque Líder de grupo y de semillero

https://www.colmayor.edu.co/investigacion/biociencias/ https://www.colmayor.edu.co/investigacion/semilleros/sifacs/

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





# **MEMORIAS**

FERIA DE BIOTECNOLOGÍA 14ª Muestra de ejercicios investigativos, aplicaciones y experiencias interactivas. 13-14 de noviembre de 2025

> Organizador y compilador Víctor Manuel Osorio Echeverri Diciembre 2025



# **CONTENIDO**

## **PRELIMINARES**

Página legal

# 1. INAUGURACIÓN

1.1. Saludos.

# Mónica María Durango Zuleta.

Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

## Víctor Manuel Osorio Echeverri.

Organizador de la 14a Feria de Biotecnología.

## 2. CONFERENCIAS

**2.1.** Biotecnología para impulsar la elaboración de alimentos tradicionales.

# Yuli López Cadena.

Microbióloga Industrial y Ambiental.

M.Sc. en Ciencias Farmaceúticas y Alimentarias.

Docente Universidad de Antioquia. Medellín.

**2.2.** Desarrollos biotecnológicos con comunidades Amazónicas para la aplicación en agricultura.

# Clarice Maia Carvalho.

M.Sc. y Ph.D. en Biotecnología.

Profesora adjunta de la Universidade Federal do Acre.

Integrante fundadora Startup ANTIOBIOSE Soluções da Amazônia.

Río Branco, Brasil.

#### 3. CONVERSATORIOS

**3.1** Denominación de origen en biotecnología. Avances y retos. Una conversación con

Facultad de Ciencias de la Salud – 13 y 14 de noviembre – Medellín – Antioquia –

Producción académica e investigativa de los programas de **Biotecnología**, Bacteriología y Laboratorio Clínico y Tecnología en Seguridad y Salud en el Trabajo

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



# Adriana María Soto.

Jefe de Planeación Institucional.

#### Jennifer Ramírez Betancur

Profesional Unidad de Turismo

#### Isbelia Orozco Orozco

Productora artesanal de tapetusa

#### El Carmen de Viboral.

3.2 Bioprospección microbiana en la Amazonía.

Una conversación con

#### Clarice Maia Carvalho.

M.Sc. y Ph.D. en Biotecnología.

Profesora adjunta de la Universidade Federal do Acre.

Integrante fundadora Startup ANTIOBIOSE Soluções da Amazônia.

Río Branco, Brasil.

# 4. MUESTRA BIOTECNOLÓGICA

4.1. Caracterización de una bebida probiótica obtenida por fermentación de lactosuero con gránulos de kéfir, empleando mango como fuente natural de edulcorante.

Ana Pino¹, Estefanía Monsalve¹, Estiven Holguín¹, Karen Moreno¹, Saray Angulo¹, Ana María Ruiz²,³, Susana Ochoa².

- <sup>1</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología de alimentos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.2. Caracterización de *Lemna minor* como fuente de fibra y proteína y su potencial uso como ingrediente alimentario.

Osval Atehortúa<sup>1</sup>, María José Guzmán<sup>1</sup>, Alejandro Pulgarín<sup>1</sup>, Isaac Ramírez<sup>1</sup>, Juan Alejandro Ruiz<sup>1</sup>, Ana María Ruiz<sup>2,3</sup>, Susana Ochoa<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología de alimentos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía. PRIMER LUGAR – CATEGORÍA AVANZADOS.
- 4.3. Uso de agua de arroz (*Oryza sativa*) como sustituto parcial de la cebada en la elaboración artesanal de una bebida alcohólica.

María Isabel Rúa<sup>1</sup>, Diana Marcela Velasco<sup>1</sup>, Valentina Martínez<sup>1</sup>, Yeison Pérez<sup>1</sup>, Mariana Velásquez<sup>1</sup>, Ana María Ruiz<sup>2,3</sup>, Jonathan Quiñones<sup>3</sup>, Susana Ochoa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología de alimentos.

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.4. Evaluación del efecto prebiótico de la harina de okara para su uso potencial como ingrediente en el desarrollo de alimentos funcionales.

Sara Acebedo<sup>1</sup>, Jhojan Flórez<sup>1</sup>, Sara Hernández<sup>1</sup>, Alan Quiroga<sup>1</sup>, Laura Restrepo<sup>1</sup>, Ana María Ruiz<sup>2,3</sup>, Susana Ochoa<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología de alimentos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.5. Bioetanol a base de la semilla del aguacate por medio del proceso de fermentación y destilación etílica.

Kriss Vasco Patiño<sup>1</sup>, Samuel Yepes Cano<sup>1</sup>, Valeria Quintero Serna<sup>1</sup>, Sandra Elizabeth Estrada Flórez<sup>1</sup>, Wendy Johana Sandoval<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> I.E. Loyola
- <sup>2</sup>. Tecnoacademia SENA

PRIMER LUGAR - CATEGORÍA SEMILLA

4.6. Perfil de sensibilidad y características microbiológicas de levaduras recuperadas a partir de alimentos.

Alejandra Carvajal<sup>1</sup>, Maicol Castaño<sup>1</sup>, Vanessa Caicedo<sup>1</sup>, Hilary Moyano<sup>1</sup>, Daniela Cuervo<sup>2</sup>, Clara Duque<sup>2</sup>, Mayra Fuentes<sup>2</sup>, Juliana Tobón<sup>2</sup>, Mary Luz Vélez<sup>2</sup>
<sup>1</sup> Estudiante de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Micología - Bromatología.

- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.7. Caracterización de los microorganismos (bacterias y hongos) presentes en árboles de *Synsepalum dulcificum* o fruta milagrosa.

Ana Sofía Vélez¹, David Ramírez¹, Duván Henao¹, Felipe Vélez¹, Heyder Mesa¹, Jimena Vélez¹, María Camila Gil¹, María Fernanda Carmona¹, Sara Londoño¹, Schnaider Alba Rodríguez¹, Simón Vargas¹, María Elena González², Deicy Ríos².³.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Microbiología I.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.8. Potencial biotecnológico de *Bacillus* spp. nativos de San Pedro Antioquia como agentes biocontroladores de *Erwinia carotovora*. **Valeria Rodríguez¹,** Miguel Pérez².
- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Semillero SIFACS.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. Grupo Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.9. Microorganismos nativos del relleno sanitario La Pradera con potencial para biodegradar el tereftalato de polietileno (PET). **María José Guzmán¹,** Miguel Pérez².

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



- <sup>1</sup> Estudiante de Biotecnología. Semillero SIFACS.
- $^{\rm 2}$  Docente Facultad de Ciencias de la Salud. Grupo Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.10 Ecología microbiana asociada a un sistema acuícola en Belencito Corazón, Medellín.

Danna Arcila<sup>1</sup>, Dahiana Correa<sup>1</sup>, Sebastián Gómez<sup>1</sup>, Lizeth Linares<sup>1</sup>, David Osorio<sup>1</sup>, Mariana Palacio<sup>1</sup>, Sara Pena<sup>1</sup>, María Isabel Rúa<sup>1</sup>, Valentina Varón<sup>1</sup>, María Elena González<sup>2</sup>, Deicy Ríos<sup>2,3</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología ambiental.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.11. Efecto de la suplementación con *Porphyridium cruentum* sobre la productividad de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en un sistema acuícola en Belencito Corazón, Medellín.

Manuela Acevedo<sup>1</sup>, Sebastián Cano<sup>1</sup>, Estiven Holguín<sup>1</sup>, Daniela Parada<sup>1</sup>, Valeria Rengifo<sup>1</sup>, Karen Romero<sup>1</sup>, María Fernanda Sosa<sup>1</sup>, Samuel Villegas<sup>1</sup>, María Elena González<sup>2</sup>, Deicy Ríos<sup>2,3</sup>.

- <sup>1</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología ambiental.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.12. Análisis de asociación de genoma completo GWAS para la detección de variantes genéticas vinculadas a calidad espermática de *Prochilodus magdalenae*.

Juan Alejandro Ruiz<sup>1</sup>, Heymer David Mena<sup>1</sup>, José Gregorio Martínez<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> Estudiantes de Biotecnología. Grupo de estudio Bioinformática y Biología Evolutiva.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. Grupo Biociencias. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.13. Fortalecimiento de programas de educación ambiental para la captación de aguas lluvias, saneamiento y protección de cuencas en la corporación de acueducto de Altavista y sus usuarios.

Mateo Montes, Diana Oliveros, Juan Correa, María Elena González.

4.14. Bioformulado a base de extracto de canela y la bacteria *Bacillus* subtilis para el control del hongo *Mycosphaerella fijiensis*.

María Camila López Marín¹, Juan Pablo Montoya Vélez¹, Luciana Macías Múnera¹, Luciana Builes Vahos¹, Sandra Elizabeth Estrada Flórez¹, Diana Catalina Arcila².

- <sup>1.</sup> I.E. Loyola
- <sup>2</sup> Tecnoacademia SENA

SEGUNDO LUGAR – CATEGORÍA SEMILLA

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



4.15. Evaluación de la ecología microbiana en la rizósfera de *Heliconia* psittacorum y en los diferentes soportes de los humedales de flujo subsuperficial ubicados en Colmayor – Procariotas y hongos

José M. Lema<sup>1</sup>, Evelyn M. Giraldo<sup>1</sup>, Mariana A. Zea<sup>1</sup>, Margarita R. Velásquez<sup>1</sup>, Paulina Buitrago<sup>1</sup>, María Elena González<sup>2</sup>, Deicy Ríos<sup>2,3</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Microbiología I.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía
- 4.16. Evaluación de la ecología microbiana en la rizósfera de *Heliconia* psittacorum y en los diferentes soportes de humedales de flujo subsuperficial ubicados en Colmayor Algas, protozoos y metazoos.

Elizabeth Aleans<sup>1</sup>, Violeta Rendón<sup>1</sup>, Valentina Garcés<sup>1</sup>, Yudy Parra<sup>1</sup>, Juliana Morelos<sup>1</sup>, Andrea Pereañez<sup>1</sup>, Karoll Ortiz<sup>1</sup>, Andrés Miranda<sup>1</sup>, Stefanny Morales<sup>1</sup>, María Ávila<sup>1</sup>, Salomé Salazar<sup>1</sup>, María Elena González<sup>2</sup>, Deicy Ríos<sup>2,3</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Microbiología I.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía
- 4.17. Bioetanol a partir de la microalga *Scenedesmus* sp. como fuente de energía alternativa.

Cristian Yepes Giraldo<sup>1</sup>, David Moncada Guanume<sup>1</sup>, Andrés Zuluaga Llorente<sup>1</sup>, Santiago López<sup>1</sup>, Sandra Elizabeth Estrada Flórez<sup>1</sup>, Edison Parra García<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> I.E. Loyola
- <sup>2.</sup>Tecnoacademia SENA

MENCIÓN ESPECIAL – CATEGORÍA SEMILLA

4.18. Evaluación de diferentes sustratos y valores de pH para la producción de amilasas por *Aspergillus niger*.

Dana Ríos<sup>1,2,3</sup>, David Mena<sup>1,2,3</sup>, Dayana Rivas<sup>2,4</sup>, Deisy Mazo<sup>1,3,4</sup>, Elizabeth Aleans<sup>3</sup>, Karen Moreno<sup>2,4</sup>, Laura Correa<sup>1,2,3</sup>, Luisa Andrade<sup>4</sup>, Santiago Grisales<sup>4</sup>, Sara Rodríguez<sup>1,2,3</sup>, Valentina Garcés<sup>3</sup>, Valeria Rengifo<sup>2</sup>, Wilson Rúa<sup>3,4</sup>, José Gregorio Martínez<sup>5</sup>, Jesús López<sup>5</sup>, Mateo Orozco<sup>5,6</sup>, Susana Ochoa<sup>5</sup>, Víctor Osorio<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> Estudiantes de Biotecnología.

- <sup>1</sup> Curso Microbiología II.
- <sup>2</sup> Curso Ingeniería de bioprocesos.
- <sup>3.</sup> Curso Diseño experimental.
- <sup>4</sup> Curso Biotecnología enzimática.
- 5. Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>6.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.19. Producción de celulasas por fermentación sumergida con *Streptomyces* sp. nativa empleando cáscaras de arveja y bagazo de caña como sustrato.

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



Andrés Rodríguez<sup>1,3</sup>, Danna Arcila<sup>2</sup>, Estiven Holguín<sup>2</sup>, Juan Camilo García<sup>4</sup>, Juan Esteban Noreña<sup>3,4</sup>, Julián Ballares<sup>2,4</sup>, Marcos Nieves<sup>1</sup>, María Isabel Rúa<sup>4</sup>, María Camila Zapata<sup>2</sup>, Mariana Zea<sup>3</sup>, Salome Morales<sup>1</sup>, Sara Pena<sup>2</sup>, Schnaider Alba<sup>3</sup>, Sebastián Cano<sup>2,4</sup>, Sharol Ramírez<sup>1,3</sup>, Simón Cardona<sup>1,2,3</sup>, Steven Restrepo<sup>1,3,4</sup>, José Gregorio Martínez<sup>5</sup>, Jesús López<sup>5</sup>, Mateo Orozco<sup>5,6</sup>, Susana Ochoa<sup>5</sup>. Víctor Osorio<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> Estudiantes de Biotecnología.

- <sup>1</sup> Curso Microbiología II.
- <sup>2</sup> Curso Ingeniería de bioprocesos.
- <sup>3.</sup> Curso Diseño experimental.
- <sup>4.</sup> Curso Biotecnología enzimática.
- <sup>5.</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>6.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.

4.20. Actividad pectinolítica de un extracto obtenido con un aislado de *Aspergillus fumigatus* nativo usando cáscaras de café y de plátano como sustrato.

Ana Sofía Henao<sup>1,2</sup>, Andrea Gallego<sup>2,3</sup>, Jefferson González<sup>1,2,3</sup>, Juan Diego Pinto³, Juan Alejandro Ruiz⁴, Karen Romero⁴, Karina Bermúdez², Laura Marín¹,³, Manuela Acevedo⁴, María Valentina Villegas²,³, Nancy Soriano⁴, Paulina Frutis², Samuel Villegas⁴, Saray Angulo¹, Sofía Cardona¹,²,³, Sofía Quintero³, José Gregorio Martínez⁵, Jesús López⁵, Mateo Orozco⁵,⁶, Susana Ochoa⁵, Víctor Osorio⁵

<sup>1,2,3,4</sup> Estudiantes de Biotecnología.

- <sup>1.</sup> Curso Microbiología II.
- <sup>2</sup> Curso Ingeniería de bioprocesos.
- <sup>3.</sup> Curso Diseño experimental.
- <sup>4.</sup> Curso Biotecnología enzimática.
- <sup>5.</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>6.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.

SEGUNDO LUGAR - CATEGORÍA AVANZADOS

4.21. Evaluación del sinergismo de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium robertsii* microencapsulados como biocontroladores frente a *Coccomorpha* en plantas de café.

Simón Cardona<sup>1</sup>, Miguel García<sup>1</sup>, Paulina Frutis<sup>1</sup>, María Valentina Villegas<sup>1</sup>, Javier Mauricio Torres<sup>2</sup>, Miguel Octavio Pérez<sup>2</sup>, Sara Ramírez<sup>2</sup>, Nikol Zamora<sup>2,3</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología vegetal y tejidos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.

4.22. Estrategia de edición génica dirigida mediante CRISPR/Cas9 en los genes de defensina de *Coffea arabica*.

Andrea Gallego¹, Daniela Parada¹, Juan Pinto¹, Sharol Ramírez¹, Javier Mauricio Torres², Miguel Octavio Pérez², Sara Ramírez², Nikol Zamora².³.

- <sup>1</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología vegetal y tejidos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



<sup>3</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.

4.23. Evaluación de hibridación somática entre especies de *Coffea* arabica variedad Typica y *Coffea stenophylla* como estrategia de mejoramiento genético frente a la roya del café.

Sara Rodríguez<sup>1</sup>, Laura Correa<sup>1</sup>, David Mena<sup>1</sup>, Dana Rios<sup>1</sup>, Karen Vasquez<sup>1</sup>, Javier Mauricio Torres<sup>2</sup>, Miguel Octavio Pérez<sup>2</sup>, Sara Ramírez<sup>2</sup>, Nikol Zamora<sup>2,3</sup>.

- <sup>1</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología vegetal y tejidos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.24. Evaluación de los gránulos biodegradables con *Clonostachys rosea* y *Bacillus subtilis* para el biocontrol de *Ceratocystis fimbriata* en cultivos de café.

Camilo Bello<sup>1</sup>, Sofía Cardona<sup>1</sup>, Aura Morales<sup>1</sup>, Maria Fernanda Sosa<sup>1</sup>, Javier Mauricio Torres<sup>2</sup>, Miguel Octavio Pérez<sup>2</sup>, Sara Ramírez<sup>2</sup>, Nikol Zamora<sup>2,3</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología vegetal y tejidos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.25. Evaluación de extractos hidroalcohólicos de cascarilla de café como suplemento en medio MS en cultivo *in vitro* de *Coffea arabica*.

Sara Acebedo<sup>1</sup>, Danna Arcila<sup>1</sup>, Sara Hernández<sup>1</sup>, Javier Mauricio Torres<sup>2</sup>, Miguel Octavio Pérez<sup>2</sup>, Sara Ramírez<sup>2</sup>, Nikol Zamora<sup>2,3</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Biotecnología. Biotecnología vegetal y tejidos.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- <sup>3.</sup> Estudiante de Maestría en Biotecnología y Bioeconomía.
- 4.26. Treinta años de evolución de la Seguridad y Salud en el Trabajo en Colombia (1995–2025): de la reacción a la prevención.

Yuliana Álvarez<sup>1</sup>, Carolina Múnera<sup>1</sup>, Natalia Osorio Ospina<sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Estudiante de Tecnología en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.27. Metodologías de identificación, evaluación y valoración de los riesgos del peligro químico basado en la revisión bibliográfica entre el periodo 2001 y 2024.

Michel Quintero<sup>1</sup>, Carlos García<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> Estudiante del programa Tecnología en Seguridad y Salud en el Trabajo. Valoración del Riesgo.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.28. Identificación de factores causantes de accidentes cortopunzantes en estudiantes de Bacteriología de la IU Colmayor (2025-2).

# Feria de BIOTECNOLOGÍA



**Jhosep Carvajal<sup>1</sup>, Mariana Moreno<sup>1</sup>, Valerie Peña<sup>1</sup>,** Angela Zapata<sup>2</sup>, Natalia Osorio<sup>2</sup>, Catalina Arango<sup>2</sup>, Carlos García<sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Estudiante del programa Tecnología en Seguridad y Salud en el Trabajo. Grupo de estudio Cuidarte
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. Grupo de estudio Cuidarte. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.29. Percepción de acciones cotidianas para el cuidado de la Salud Mental por parte de los colaboradores en los entornos laborales, durante el año 2025-2.

Laura Jaramillo<sup>1</sup>, Elizabeth Molina<sup>1</sup>, Steven Orjuela<sup>1</sup>, Valentina Vargas<sup>1</sup>, Angela Zapata<sup>2</sup>, Natalia Osorio<sup>2</sup>, Catalina Arango<sup>2</sup>, Carlos García<sup>2</sup>

- <sup>1.</sup> Estudiante del programa Tecnología en Seguridad y Salud en el Trabajo. Grupo de estudio Cuidarte
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. Grupo de estudio Cuidarte. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.

PRIMER LUGAR – CATEGORÍA ASOCIADOS SST

4.30. Asociación entre alimentación y rendimiento académico en población universitaria.

Valentina Montoya<sup>1</sup>, Juliana Granados<sup>1</sup>, María Paulina Andrade<sup>1</sup>, Karol **Duque<sup>1</sup>**, Adriana Ximena Muñoz<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Metodología y técnicas de la investigación.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.31. Asociación entre el uso de redes sociales y la autoestima en estudiantes de una Institución Educativa de Medellín en septiembre de 2025.

Sara Hernández<sup>1</sup>, Luisa Ruiz<sup>1</sup>, Daniela Pineda<sup>1</sup>, Nicole Urán<sup>1</sup>, Adriana Ximena Muñoz<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Metodología y técnicas de la investigación.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.32. Sueño, bienestar mental y rendimiento académico en estudiantes universitarios.

Ana Sofía Zapata Quiceno<sup>1</sup>, Laura Michell Salgado Vergara<sup>1</sup>, María José Taborda Carvajal<sup>1</sup>, Sofía Restrepo Yepes<sup>1</sup>, Manuela Valencia Correa<sup>1</sup>, Adriana Ximena Muñoz<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Metodología y técnicas de la investigación.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.
- 4.33. Condiciones de salud del personal de enfermería de UCI de un hospital de Medellín.

# **Memorias** Feria de BIOTECNOLOGÍA



María Paulina Madariaga<sup>1</sup>, Sara Marín Álvarez<sup>1</sup>, Leidy Nemocón Cobos<sup>1</sup>, Daniela Orozco Meza<sup>1</sup>, Adriana Ximena Muñoz<sup>2</sup>.

- <sup>1.</sup> Estudiante de Bacteriología y Laboratorio Clínico. Metodología y técnicas de la investigación.
- <sup>2</sup> Docente Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia. PRIMER LUGAR CATEGORÍA ASOCIADOS BACTERIOLOGÍA