

PROGRAMA DEL CONGRESO - QUÍMICA

JUEVES 29 DE MAYO DE 2025

AUDITORIO DE LA BIBLIOTECA

Presentador: Andrés Reza - Universidad de Córdoba- Colombia.

8:00am-9:00am	<p>Ceremonia de apertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intervención del Dr. Jairo Torres Oviedo, Rector de la Universidad de Córdoba- Colombia. Presidente de ASCUN y SUE nacional. Intervención de la Dra. Jennifer Lafont Mendoza, la presidenta del Comité Científico del Congreso.
---------------	--

Q - (AUDITORIO- EDIFICIO LABORATORIOS INTEGRALES- 4º piso)

Presentador: MSc. Dairo Pérez Sotelo - Universidad de Córdoba- Colombia.
Asistencia técnica: MSc Diana B. Ramírez León. - Universidad de Córdoba- Colombia.

9:00am-9:20am	<p>Q-01. Determinación del grado de contaminación en el río Sinú a través de los índices ICOTRO, ICOMO e ICOPH en el tramo las Palomas, Nueva Colombia, Montería y Lorica para el año 2023.</p> <p>Ponente: María Mónica Ricardo Montiel, María Luisa Morinelly Vergara, Beatriz Rueda Linares, Carlos Alberto Wilches Bonilla - Universidad Pontificia Bolivariana, Seccional Montería - Colombia.</p>
9:20am-9:40 am	<p>Q-02. Desarrollo de nanopartículas de Quitosano como vehículo para Ampicilina en el tratamiento de infecciones Bacterianas por <i>Staphylococcus aureus</i>.</p> <p>Ponente: Yhors Alexander Ciro Monsalve, Luis Carlos Durango Urbano, Sharon Jiney Valencia Ojeda y José Oñate Garzón - Universidad Santiago de Cali - Colombia.</p>
9:40am-10:00am	<p>Q-04. Contribución al estudio Químico de la estrella de mar <i>Luidia senegalensis</i> Lamarck, 1816 (Echinodermata: Asteroidea) y evaluación de sus actividades Antioxidante y bactericida.</p> <p>Ponente: Kelly Johana Ávila Arrieta, Gilmar Santafé Patiño y Orfa Contreras Martínez - Universidad de Córdoba- Colombia.</p>
10:00am-10:20am	Coffee break

CONFERENCIA

10:20am-11:00am	<p>Título: Structural Insights of Monoaminergic Proteins using Molecular Modeling. Describing “receptophores” to New Ligands Design. Conferencista: PhD. Angelica Fierro Huertas. Doctora en Química. Profesora asociada, Departamento de Química Orgánica. - Pontificia Universidad Católica País: Chile.</p>
-----------------	---

11:00am-11:20am	<p>Q-06. Desarrollo y optimización de Biosorbentes modificados con disolventes eutécticos profundos (DES) para la remoción de fármacos en aguas residuales</p> <p>Ponente: Gabriela Chamorro Gil, João Antonio Tavares Barboza, Andrés Felipe Chamorro Rengifo y Guilherme Max Dias Ferreira - Universidad Santiago de Cali - Colombia.</p>
11:20am-11:40am	<p>Q-07. Caracterización de metabolitos secundarios mayoritarios y evaluación de la actividad bactericida del calamar <i>Lolliguncula brevis</i> (Blainville, 1823) de la bahía de Cispatá, Colombia.</p> <p>Ponente: Juan Rivero Arrieta, Gilmar Santafé Patiño, Orfa Contreras Martínez y Yorlenis Núñez Álvarez - Universidad de Córdoba - Colombia.</p>
11:40am-12:00m	<p>Q-08. Reevaluación de la Teoría Orbital en Química: Perspectivas Filosóficas y Prácticas.</p> <p>Ponente: Ricardo Vivas Reyes, Daniela Navarro Acosta y Luis Cortes Rodríguez - Universidad de Cartagena - Colombia.</p>
12:00m-12:20pm	<p>Q-05. Caracterización química de los Metabolitos secundarios y Evaluación de la actividad Antioxidante de la Estrella quebradiza <i>Ophiocoma echinata</i> (Lamarck, 1816).</p> <p>Ponente: Carlos Cancino Velásquez, Carlos Nisperuza Pérez, Gilmar Santafé Patiño e Ingrid Martínez Mora - Universidad de Córdoba- Colombia.</p>
12:20pm-2:00pm	Lunch
2:00pm-2:20pm	<p>Q-15. Evaluación in Silico de la solubilidad y estabilidad del Betacaroteno usando simulaciones de Dinámica molecular y disolventes Eutécticos naturales basados en Cloruro de colina.</p> <p>Ponente: Luisa Flórez-Vargas, Tiana Serna Fadul, Yaremis Meriño Cabrera y José Severiche Castro - Universidad de Sucre - Colombia.</p>
2:20pm-2:40pm	<p>Q-16. Síntesis verde de Nanopartícula de plata para la detección de Mercurio por colorimetría de Imagen Digital – Smarphone.</p> <p>Ponente: José Pinedo Hernández, Betzaida Madera Santos, Elena Ruiz Barrios, José Marrugo Negrete, Sergi Díez - Universidad de Córdoba - Colombia.</p>
2:40pm-3:00pm	<p>Q-20. Evaluación del potencial antitumoral de análogos Quinolínicos sintéticos.</p> <p>Ponente: Roger Espinosa Sáez, Fernis Marín Severiche, Camilo Guzmán Teran y Sara Robledo Restrepo - Universidad de Córdoba- Colombia.</p>
3:00pm-3:20pm	<p>Q-17. Predicción de Toxicidad acuática mediante QSAR TOOLBOX: Un enfoque in Silico para la evaluación de peligros Químicos en la Fracturación hidráulica.</p> <p>Ponente: Diana Ramírez León, Adolfo Ensuncho Muñoz y Jesús López Ochoa - Universidad de Córdoba - Colombia.</p>
	CONFERENCIA
3:20pm-4:00pm	<p>Título: Feromônio para o controle e monitoramento de pragas na agricultura.</p> <p>Conferencista: PhD. Antônio Euzébio Goulart Santana. Doctor en Química, profesor Senior. Profesor titular en el Centro de Ingeniería y Ciencias Agrarias (CECA) de la Universidad Federal de Alagoas – País: Brasil.</p>
4:00pm-4:20pm	Coffee break

PRESENTACIÓN DE POSTER

Edificio Laboratorios Integrales Facultad de Ciencias Básicas

4:20pm-6:00pm

Q-03. Análisis temporal y espacial de PM10 y PM2.5 en Montería: Estrategias para la gestión Ambiental y su integración en la Planificación territorial.

Presenta: Luis Alfonso De Oro Aguado. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-10. Caracterización de bacterias nativas promotoras de crecimiento vegetal con capacidad de inmovilizar cadmio aisladas de suelos cultivados con cacao (*Theobroma cacao L.*) en el Alto Sinú.

Presenta: Yanine Lucia Hernández Julio, Luis Eliecer Oviedo Zumaqué, Andrés José Betin Ruiz y Dairo Enrique Pérez Sotelo. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-11. Evaluación in vitro del potencial probiótico de *Kluyveromyces marxianus* (cepa CLARA-E) como alternativa para la alimentación animal.

Presenta: María Petro Ávilez, Mara Villalba Anaya, César Betancur Hurtado y Deivis Lujan Rhenals. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-12. Aplicación de Inteligencia Artificial en el modelado de LuxS y Cribado de inhibidores del Quorum Sensing en *Cutibacterium acnes*.

Presenta: Leydis López Castro, Daniela Navarro Acosta y Ricardo Vivas Reyes. - Universidad de Cartagena - Colombia.

Q-18. Desarrollo y Validación de modelos QSAR para evaluar la Toxicidad química en *Pimephales promelas*, *Oncorhynchus mykiss* y *Oreochromis niloticus*.

Presenta: Sofía De arce Isaza, Adolfo Ensuncho Muñoz y Diana Ramírez León. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-19. Reinterpretación Fenomenológica de los Orbitales Químicos: Una Aproximación desde la Filosofía Husserliana.

Presenta: Ricardo Vivas Reyes, Juan Cárdenas Guerra y German Betancourth Morales. - Universidad de Cartagena - Colombia.

Q-21. Estudio de la Interacción de Lignina de Palma de Aceite con Matrices Biopoliméricas mediante Dinámica Molecular.

Presenta: Sebastián David Vargas Vergara y Aldo Fabrizzio Combariza Montañez. - Universidad de Sucre - Colombia.

Q-23. Análisis Computacional para la Determinación de la Estructura Máxima Común de Pigmentos Naturales en Función de sus Características Estructurales.

Presenta: José A. Hernández Martínez y Aldo Fabrizzio Combariza Montañez. - Universidad de Sucre - Colombia.

Q-25. Caracterización de bacterias nativas solubilizadoras de fósforo y productoras de ácido indol acético aisladas de un suelo franco-arenoso en Ciénega de Oro – Córdoba, Colombia.

Presenta: Jesús Vertel Arrieta, Sara Mercado Rosso, Miriam Cantero Guevara y Yuri Pardo Plaza. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-26. Adsorción de fosfato en dos suelos de cultivo y su efecto sobre la concentración de zinc: Cereté - Colombia.

Presenta: Basilio Díaz Pongutá, Jairo Viloria Espitia y Edineldo Lans Ceballos. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-27. Anclaje de grupos Polares en filtros de Polipropileno para su uso como Potenciales membranas Funcionales en el tratamiento de Aguas.

Presenta: Jina Marcela Martínez y Manuel Salvador Palencia - Universidad del Valle - Colombia.

Q-29. Determinación, cuantificación y análisis fisicoquímico de residuos de Plaguicidas Organofosforados presentes en la Miel de *Apis Mellifera* provenientes del Eje Cafetero.

Presenta: Laura S. Ortega Garzón, Edgar Leandro Moreno y Alejandro García Ríos. - Universidad del Quindío - Colombia.

Q-30. Evaluación de las actividades de acetilcolinesterasa y antioxidante del extracto etanólico de *Guadua incana*.

Presenta: Lina María González Cadavid, Oscar Marino Mosquera Martínez, Juan Carlos Camargo García y María Ximena Londoño de la Pava. - Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia.

Q-32. Análisis fisicoquímicos de miel *Apis mellifera* colectada en Colombia.

Presenta: Eileen Adriana Medina Peña, Juan Diego Jaramillo Arango, Laura Cardona Ortiz y Alejandro García Ríos. - Universidad del Quindío - Colombia.

Q-33. Calorimetría diferencial de barrido (DSC) en muestras de miel de abejas de la región Andina de Colombia.

Presenta: Darío Alejandro Toro Vera, José Stevan Vera Tovar y Alejandro García Ríos. - Universidad del Quindío - Colombia.

Q-34. Estrategia de Economía Circular para el aprovechamiento del buchón de agua (*Eichornia crassipes*) en ecosistemas acuáticos del Departamento de Córdoba.

Presenta: Juan José Sáez Mercado, Mauricio José Rosso Pinto, Siday Marrugo Madrid, Juan Alberto De Ávila González. - Universidad de Córdoba - Colombia.

Q-36. Determinación de residuos de plaguicidas Organohalogenados en Mieles de *Apis mellifera* provenientes de la Región Pacífica de Colombia mediante C- μ ECD. Presenta: Sandra Nayeli Paguay, Edgar Leandro Moreno y Alejandro García Ríos. - Universidad del Quindío - Colombia.

Q-37. Evaluación inhibitoria de tirosinasa de compuestos de los hongos *Coprinus radians* y *Colletotrichum fructicola*.

Presenta: Stephany Ortega Alarcon, Oscar Marino Mosquera y Héctor Fabio Cortés Hernández. - Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia.

Q-39. Biotransformación de Diosgenina por el Hongo Endófito *Xylaria Guianensis* (*Morus Alba*).

Presenta: Sofía Castaño Tabarez, Stephany Ortega Alarcon y Oscar Marino Mosquera. - Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia.

Q-40. Evaluación de residuos de plaguicidas organohalogenados en mieles de *A. mellifera* de Colombia.

Presenta: Bryan Stiven Betancurt Franco, Edgar Leandro Moreno y Alejandro García Ríos. - Universidad del Quindío - Colombia.

Q-43. Hongos endófitos de *Guadua angustifolia* Kunth.

Presenta: Aura María Blandón Osorio, Gloria María Restrepo Franco y Oscar Marino Mosquera Martínez. - Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia.

Q-49. Análisis de la actividad celulolítica de hongos y levaduras aislados a partir de residuos de la agroindustria del marañón (*Anacardium occidentale*) en el departamento de Córdoba, Colombia.

Presenta: Nestor E. Bruges Royeth y Diana Ossa Henao. Universidad de Córdoba.

PROGRAMA DEL CONGRESO- QUÍMICA

VIERNES 30 DE MAYO DE 2025

Q - (AUDITORIO- EDIFICIO LABORATORIOS INTEGRALES- 4º piso)

Presentador: MSc Alberto Angulo - Universidad de Córdoba - Colombia.
Asistencia técnica: MSc. Jesús López Ochoa - Universidad de Córdoba- Colombia.

8:00am- 8:20am	Q-09. Caracterización química de los Metabolitos secundarios mayoritarios presentes en la Especie marina <i>Palythoa caribaeorum</i> Evaluando su actividad Antioxidante. Ponente: Eylen Gisell Oviedo Padrón y Gilmar Santafé Patiño. - Universidad de Córdoba- Colombia.
8:20am- 8:40 am	Q-14. Evaluación Computacional de Nuevos Análogos Cannabinoides: Acoplamiento y Dinámica Molecular con el Receptor CB2. Ponente: Daniela Navarro-Acosta, Ricardo Vivas Reyes y Jhoan Piermattey Ditta. - Universidad de Cartagena - Colombia.
8:40am- 9:00am	Q-22. Bioadsorbentes a partir de Residuos: Una Oportunidad para la Bioeconomía en la Sabana Cordobesa. Ponente: Arnulfo Alemán Romero, Dairo Pérez Sotelo, Jamer Martínez López y Diana Blanquicet Arrieta - Universidad de Córdoba- Colombia.
9:00am- 9:20am	Q-28. Sistemas de Liberación controlada de fósforo a base de almidón. Ponente: Andrés Felipe Chamorro, Manuel Palencia y Emiro J. Medellín - Universidad Santiago de Cali - Colombia.
9:20am- 9:40 am	Q-44. Caracterización fisicoquímica y Activación de biochar obtenido de la Cascara del fruto <i>Lecythis ollaria</i> como potencial adsorbente de Pb++ Ponente: Néstor Bertel Pérez, Manuel Páez Meza, Dairo Pérez Sotelo y Jack Fernández Langs. - Universidad de Córdoba- Colombia.
9:40am- 10:00am	Q-35. Caracterización bioquímica y molecular de Péptidos antibacterianos obtenidos de hongos Basidiomicetos aislados del Jardín Botánico de la Universidad Tecnológica de Pereira. Ponente: Ángela María Arango Londoño, Adalucy Álvarez Aldana y Luz Stella Ramírez Aristizábal. - Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia.
10:00am- 10:20am	Coffee break

CONFERENCIA

10:20am- 11:00am	<p>Título: Innovación en biopolímeros funcionales: transformando biomasa y subproductos en soluciones sostenibles.</p> <p>Conferencista: PhD. Myleidi Vera Otero. Doctora en Ciencias Química Profesora asistente, Departamento de Polímeros, Pontificia Universidad Concepción. País: Chile.</p>
11:00am- 11:20am	<p>Q-24. Estimación química de Proteínas como indicador de Calidad en alimentos Caninos.</p> <p>Ponente: Juan Pablo Pérez Causil, Adriana Lucia Bolívar Ortega, Arnulfo Leonardo Alemán Romero y Javier Enrique Garcés Cárdenas. - Universidad de Córdoba- Colombia.</p>
11:20am- 11:40am	<p>Q-38. Diseño y optimización de electrodos PEDOT/óxido de grafeno y PEDOT/óxido de Grafeno reducido para mejorar el Rendimiento de las celdas de combustible Microbianas, acompañados de un análisis Electroquímico exhaustivo.</p> <p>Ponente: Gean Arteaga Arroyo, Karina Pastor Sierra, Andrea Ramos Hernandez, Aldair De los Reyes Rios, Maximiliano Méndez López, Daniel Insuasty, Edgar Marquez y Jayson Fals. - Universidades del Sinú, del Atlántico y del Norte - Colombia.</p>
11:40am- 12:00m	<p>Q-41. Contenido fenólico total y Capacidad antioxidante de extractos Foliares de Calotropis procera (Asclepiadaceae).</p> <p>Ponente: Deysis Bertilda Galván Ayala, Leanis Mireya Pitre Ruiz, Breiner De Jesús Lopesierra Payares y Ángel Alfonso Agamez Vitola - Universidad de La Guajira - Colombia.</p>
12:00m- 2:00pm	Lunch
2:00pm- 2:20pm	<p>Q-42. Propiedades de un Óxido Semiconducto Magnéticamente Diluido Basado en In_2O_3 Dopado con Cobalto.</p> <p>Ponente: Jailes J. Beltrán Jiménez. - Universidad de Córdoba - Colombia.</p>
2:20pm- 2:40pm	<p>Q-31. Modelado de la Densidad de Espumas Flexibles de Poliuretano.</p> <p>Ponente: Juan Carlos Ortiz Arango. - Universidad de Antioquia - Colombia.</p>
2:40pm- 3:00pm	<p>Q-13. Efecto de un biofertilizante con bacterias fijadoras de nitrógeno de vida libre y solubilizadoras de fósforo en la producción de algodón en el valle medio del Sinú.</p> <p>Ponente: Isa Bohórquez Rosario, Luis Osorio Bohórquez, Miriam Cantero Guevara y Yuri Pardo Plaza. - Universidad de Córdoba- Colombia.</p>
3:00pm- 3:20pm	<p>Q-45. Nanopartículas Copoliméricas Basadas en Derivados Metacrílicos De La Vainillina Con Potencial Actividad Anticancerígena.</p> <p>Ponente: Jesús Miranda, Hernán Valle y Daniel Palacio - Universidad de Córdoba- Colombia. (Virtual)</p>

CONFERENCIA (Virtual)	
3:20pm- 4:00pm	Título: Innovación en biopolímeros funcionales: transformando biomasa y subproductos en soluciones sostenibles. Conferencista: PhD. Regla Toujaguez La Rosa Massahud . Doctora en Ciencias del Suelo Maestría en Geociencias. Profesor adjunto del Centro de Ciencias Agrícolas (CECA) de la Universidad Federal de Alagoas (UFAL). País: Brasil.
4:00pm- 6:00pm	Clausura y exaltaciones a los mejores trabajos de cada disciplina Lugar: AUDITORIO DE ASPU