



**PROGRAMA**  
**II Congreso Internacional Programa GAT**  
**DÍA I – 20 de junio 2023**

HORARIO	ACTIVIDAD
7:45 a.m.	Acreditación de asistentes
8:00 a.m.	<p><b>Bienvenida y palabras de apertura</b> <b>Invitados</b></p> <p><b>Yesenia Olaya Requene Ph.D.</b>, Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación. <b>Carolina Wiesner Ph.D(c)</b>, Instituto Nacional de Cancerología (INC). <b>Luis Alberto Gómez G. Ph.D.</b>, Instituto Nacional de Salud (INS). <b>Julio César Castellanos M.D.</b>, Director Médico, Hospital Universitario San Ignacio. <b>Alba Alicia Trespalacios Ph.D.</b>, Decana Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.</p> <p><b>Conferencia magistral de apertura del II Congreso GAT</b> <b>Tema:</b> Presentación Programa GAT <b>Por:</b> Susana Fiorentino M.Sc., Ph.D., Directora Científica del Programa GAT.</p>
8:50 a.m.	<p><b>Conferencia I</b></p> <p><b>Mass spectrometry and chemical ecology as tools for abiological active metabolites discovery</b> <b>Por:</b> Norberto Peporine Lopes Ph.D., Universidad de São Paulo <b>Moderador:</b> Geison Modesti Ph.D., Profesor, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana</p>
9:20 a.m.	Sesión de preguntas y articulación con el público.
9:30 a.m.	<b>RECESO</b>
9:45 a.m.	Estudio de estabilidad bajo condiciones de estrés inducido de un extracto de <i>Caesalpinia spinosa</i> . <b>Daniela Valentina Guzmán B.Sc.</b> , Grupo de Fitoquímica, Pontificia Universidad Javeriana.
9:55 a.m.	Estudio farmacocinético y distribución tisular del extracto P2Et de <i>Caesalpinia spinosa</i> en ratas Wistar. <b>José Leonardo Guerrero M.Sc.</b> , Grupo de Fitoquímica, Pontificia Universidad Javeriana.
10:05 a.m.	<p><b>Simposio</b> <b>Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos</b></p> <p>Evaluación de la composición química de la fracción activa de <i>Tillandsia usneoides</i> con actividad neuroplástica estructural y funcional en cultivo primario de neuronas. <b>Leonardo Villarreal M.Sc., Ph.D(c)</b>, Grupo de Fitoquímica y Grupo Neurobioquímica, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
10:15 a.m.	<p><b>Coordinación y moderación</b></p> <p>Síntesis de derivados de flavona y evaluación de la actividad dendritogénica. <b>Pedro Andrés Chitiva Ph.D(c)</b>, Grupo de Investigación y Síntesis Química, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
10:25 a.m.	Combinación del péptido R-1-R y un extracto etanólico de <i>B. pilosa</i> , como estrategia para el tratamiento de <i>Candida</i> spp. resistente a antifúngicos. <b>Yerly Vargas M.Sc., Ph.D(c)</b> , Grupo de Investigación de Micosis Humanas y Proteómica, Pontificia Universidad Javeriana.
10:35 a.m.	Sesión de preguntas y articulación con el público.



II CONGRESO INTERNACIONAL  
PROGRAMA GAT  
PROGRAMA PRELIMINAR

Conferencia II	
10:45 a.m.	<p><b>Sistemas productivos y plantas medicinales en Colombia</b>  <b>Ponente:</b> Jaime Eduardo Muñoz Esp. Mat. Av., Ph.D., Universidad Nacional de Palmira</p>
11:15 a.m.	<p>Estudios genómicos en plantas medicinales de Colombia. <b>Paula Andrea Rugeles M.Sc., Ph.D.</b>, Grupo de Investigación en Diversidad Biológica, Universidad Nacional de Palmira.</p>
11:25 a.m.	<p>Relación entre la diversidad genética vegetal, el ambiente y la composición de flavonoides en <i>Guadua angustifolia</i> Kunth. <b>Santiago Lozano Puentes M.Sc., Ph.D(c)</b>, Grupo de Investigación en Agricultura Biológica, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
11:35 a.m.	<p>Metabolómica no-dirigida y redes moleculares en el análisis de la composición química de especies de bambús. <b>Luis Carlos Chitiva M.Sc., Ph.D(c)</b>, Grupo de Fitoquímica, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
11:45 a.m.	<p>Caracterización genómica de las plantas medicinales <i>Petiveria alliacea</i> y <i>Lippia alba</i> de diferentes departamentos de Colombia. <b>Lina Tarazona B.Sc., M.Sc(c)</b>, Grupo de investigación en Diversidad Biológica, Universidad Nacional de Palmira.</p>
11:55 p.m.	Sesión de preguntas y articulación con el público.
12:10 p.m.	<b>ALMUERZO</b>
Conferencia III	
2:00 p.m.	<p><b>Plant holobiont: associated microorganisms and their role in the synthesis of useful metabolites</b>  <b>Por:</b> Mauricio Dutra Costa M.Sc., Ph.D., Universidad Federal de Viçosa</p>
2:30 p.m.	<p>Exploración del microbioma de plantas productoras de compuestos bioactivos. <b>Sergio Alberto Díaz Gallo Ph.D.</b>, Grupo de Investigación en Agricultura Biológica, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
2:40 p.m.	<p>Influencia de los microorganismos en el contenido de compuestos fenólicos en un bambúleñoso. <b>David Alfonso Villamarín M.Sc(c)</b>, Grupo de Investigación en Agricultura Biológica, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
2:50 p.m.	<p>Procesos de apropiación del conocimiento por comunidades campesinas del Valle del Sibundoy: abonos orgánicos y plantas medicinales. <b>Adriana Guerra Acosta M.Sc.</b>, Grupo de Investigación GRAM, Instituto Tecnológico del Putumayo.</p>
3:00 p.m.	<p>Innovación en la producción de sustratos de siembra para plantas medicinales. <b>Aura Marina Pedroza M.Sc., Ph.D.</b>, Unidad de Investigaciones Agropecuarias, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
3:10 p.m.	<p>Evaluación de metabolitos secundarios aislados de plantas colombianas como alternativa terapéutica en el tratamiento de cáncer y control de patógenos. <b>Luisa María Castaño M.Sc., Ph.D(c)</b>, Grupo de Investigación Química Orgánica de Productos Naturales, Universidad de Antioquia.</p>

**Simposio**  
**Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos**

**Coordinación y moderación**

**Geison Modesti Costa Ph.D.**  
 Profesor, Facultad de Ciencias,  
 Pontificia Universidad Javeriana.

**Lucía Ana Díaz Ariza M.Sc.**  
 Profesora, Facultad de Ciencias,  
 Pontificia Universidad Javeriana.

**Simposio**  
**Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos**

**Coordinación y moderación**

**Lucía Ana Díaz Ariza M.Sc.**,  
 Profesora, Facultad de Ciencias,  
 Pontificia Universidad Javeriana



3:20 p.m.	<b>Conferencia IV</b> <b>Árboles útiles de la Amazonia: una mirada hacia el uso medicinal</b> Por: Alejandra Rodríguez M.Sc., Pontificia Universidad Javeriana	
3:50 p.m.		Sesión de preguntas y articulación con el público
4:05 p.m.	<b>RECESO</b>	
4:20 p.m.	<b>Panel I</b> <b>Programa GAT: Una apuesta por el fortalecimiento de la investigación y el desarrollo de productos derivados de la biodiversidad</b>  <b>Invitados</b> <b>Sandra Paola Santander Ph.D.</b> , Investigadora Fundación Universitaria Juan N Corpas <b>Luz Adriana Gutiérrez M.Sc.</b> , Profesora en Corporación Universitaria Lasallista <b>Jhon Fredy Hernández Ph.D.</b> , Director Técnico de Laboratorio de LabFarve <b>Adriana Guerra Acosta M.Sc.</b> , Profesora en Instituto Tecnológico del Putumayo <b>Diego Hernando Angulo Ph.D.</b> , Profesor en Juan de Castellanos <b>Rafael Sierra Ríos</b> , Director Técnico de GeoAmbiente <b>Rafael Andrés González M.Sc., Ph.D.</b> , Director de Fortalecimiento Institucional del Programa GAT  <b>Moderador: Héctor Fernando Guaranguay Ph.D(c)</b> , Consultor de Educación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colombia.	
5:00 p.m.	<b>Presentación de pósteres y refrigerio</b>  *Presentación de pósteres <b>Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos.</b>  * (Invitación a participar mediante resúmenes).	



**PROGRAMA**  
**II Congreso Internacional Programa GAT**  
**DÍA II – 21 de junio 2023**

HORARIO	ACTIVIDAD
7:45 a.m.	Acreditación de asistentes
8:00 a.m.	<b>Bienvenida</b>
8:10 a.m.	<b>Conferencia I</b>  <b>Vías de señalización de WNT5A, su rol en inflamación y cáncer</b> <b>Por:</b> Ramiro Malgor M.D., Universidad de Ohio, EE.UU. <b>Moderador:</b> Sonia Luz Albarracín Ph.D., Profesora Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana
8:30 a.m.	Espacio para preguntas y articulación con el público
8:45 a.m.	<b>Conferencia II</b>  <b>Cannabis y dolor</b> <b>Por:</b> Alexandra Sideris Ph.D., Directora Investigación en dolor, Hospital for Special Surgery. <b>Moderador:</b> Jhon Jairo Sutachán M.Sc., Ph.D., Director de Posgrados, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.
9:15 a.m.	Espacio para preguntas y articulación con el público
9:25 a.m.	<b>RECESO</b>
9:45 a.m.	Extractos de <i>Bidens pilosa</i> como moduladores de la actividad del receptor de potencial transitorio Anquirina 1 (TRPA1). <b>Sandra Milena Duitama M.Sc., Ph.D(c)</b> , Pontificia Universidad Javeriana.
9:55 a.m.	Caracterización de cultivo primario de neuronas del ganglio de la raíz dorsal (DRG) como modelo de estudio de los receptores de potencial transitorio (TRPs). <b>Diana Marcela León Castañeda M.Sc.</b> , Pontificia Universidad Javeriana.
10:05 a.m.	<b>Simposio</b> <b>Modulación respuesta al dolor en cáncer y deterioro cognitivo en cáncer.</b> Evaluación de la actividad de canales TRPV1 en un modelo de odontoblastos humanos. <b>Laura Marcela Navarro M.Sc.</b> , Grupo Neurobioquímica, Pontificia Universidad Javeriana.
10:15 a.m.	<b>Coordinación y moderación</b> Caracterización comportamental en un modelo murino de cáncer con potencial para evaluar el deterioro cognitivo. <b>Karen Eliana Corredor M.Sc., Ph.D.</b> , Grupo Neurobioquímica, Pontificia Universidad Javeriana.
10:25 a.m.	<b>Sonia Luz Albarracín Ph.D.</b> , Profesora, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana. Efecto del extracto de <i>Pasiflora edullis</i> sobre la memoria y el aprendizaje en un modelo murino de cáncer. <b>Vanessa Becerra Güiza M.D. UIS, M.Sc(c)</b> , Pontificia Universidad Javeriana.
10:35 a.m.	Sesión de preguntas y articulación con el público
10:50 a.m.	<b>Presentación de pósteres</b> *Presentación de pósteres <b>Patología, cáncer y dolor.</b> *(Invitación a participar mediante resúmenes).



12:00 m.	ALMUERZO	
1:30 p.m.	<p><b>Conferencia III</b></p> <p><b>Standardization of research on the anticancer potential of propolis.</b>  <b>Por:</b> José Mauricio Sforcín M.Sc., Ph.D., Universidad Estatal de Sao Paulo.</p>	
2:00 p.m.	<p><b>Conferencia IV</b></p> <p><b>Strategies to restore protective immunity in cancer hosts Targeting Notch Ligands.</b>  <b>Por:</b> Paulo C. Rodríguez Ph.D., Moffit Cancer Center, EE.UU.</p>	
2:30 p.m.	<p><b>Simposio</b>  <b>Modulación de la respuesta Inmune.</b></p> <p><b>Coordinación y moderación</b></p> <p><b>Claudia Urueña Ph.D.</b>            Profesora, Facultad de Ciencias,            Pontificia Universidad Javeriana.</p> <p><b>Alfonso Barreto M.Sc., Ph.D.</b>            Profesor, Facultad de Ciencias,            Pontificia Universidad Javeriana.</p>	<p>Modulación metabolismo e inducción MCI. <b>Carolina Carlosama Puerta M.D., M.Sc., Ph.D(c).</b>, Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
2:40 p.m.		<p>Estudio de la expresión de DAMPs en células leucémicas tratadas con P2Et y Anamú-SC; su relación con el metabolismo energético y sus implicaciones en el inmunofenotipo de las células dendríticas. <b>María Paula Aulestia M.Sc(c).</b> Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
2:50 p.m.		<p>Efecto antitumoral e inmunomodulador de extractos naturales de plantas en cáncer de seno y melanoma. <b>Paola Verónica Lasso Ph.D.</b>, Investigadora, Grupo Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
3:00 p.m.		<p>Extracto derivado de <i>Caesalpinia spinosa</i> como potencial coadyuvante de la respuesta inmune antitumoral en pacientes con cáncer de seno. <b>David Bettin González M.Sc(c)</b>, Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
3:10 p.m.		<p>Potencial inmunomodulador de <i>Cannabis sativa</i> y un grupo de plantas medicinales cultivadas en Colombia. <b>Sandra Paola Santander Ph.D.</b>, Investigadora Fundación Universitaria Juan N Corpas.</p>
3:20 p.m.		<p>Componentes de diferentes polaridades de <i>Bidens pilosa L.</i>, modulan la actividad de macrófagos y células dendríticas humanas, hacia un perfil antiinflamatorio. <b>Melissa Rodríguez M.Sc.</b>, Investigadora Fundación Universitaria Juan N Corpas.</p>
3:30 p.m.		<p>Sesión de preguntas</p>
3:45 p.m.	RECESO	
4:00 p.m.	<p><b>Conferencia V</b></p> <p><b>Cannabinoides como agentes antitumorales en cáncer de seno</b>  <b>Por:</b> Cristina Sánchez Ph.D., Universidad Complutense de Madrid, España.  <b>Moderador:</b> Paola Santander Ph.D., Investigadora Fundación Universitaria Juan N Corpas.</p>	



4:30 p.m.	<p><b>Simposio</b> <b>Modulación del metabolismo tumoral</b></p>	<p>Modulación del receptor nuclear PPAR<math>\gamma</math> como blanco terapéutico en la progresión del cáncer de colon. <b>María Paula López Fonseca M.Sc., Ph.D(c)</b>, Grupo Bioquímica Experimental y Computacional, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
4:40 p.m.	<p><b>Coordinación y moderación</b></p>	<p>Estudio metabólico en líneas celulares tumorales tratadas con extractos. <b>Laura Rojas Ph.D(c)</b>, Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
4:50 p.m.	<p><b>Sandra Milena Quijano Ph.D.</b> Profesora, Facultad de Ciencias Pontificia Universidad Javeriana</p>	<p>Perfil metabólico relacionado con respuesta al tratamiento en pacientes Leucemia Aguda. <b>Cindy Arévalo Olaya Esp., Ph.D(c)</b>, Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
5:00 p.m.	<p><b>Paola Santander Ph.D.</b> Investigadora Fundación Universitaria Juan N Corpas.</p>	<p>Modulación por productos naturales de CAF en el TME. <b>María Camila Jiménez M.Sc.</b>, Asistente de Investigación, Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, Pontificia Universidad Javeriana.</p>
5:10 p.m.	<p><b>José Iglesias M.Sc., Ph.D.,</b> Profesor, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana</p>	<p>Sesión de preguntas y articulación con el público.</p>
5:25 p.m.	<p><b>Panel II</b> <b>Bioeconomía, biodiversidad y soberanía farmacéutica: “Un reto de articulación”</b></p> <p><b>Invitados:</b></p> <p><b>Yesenia Olaya Requene Ph.D.</b>, Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación. <b>Claudia Marcela Vargas Peláez M.D.</b>, Directora Medicamentos y Tecnologías en Salud, Ministerio de Salud y Protección Social. <b>Felipe García-Cardona M.Sc.</b>, Director del Centro de Biodiversidad, Economía y Finanzas del Instituto Humboldt. <b>Luis Alberto Gómez G. Ph.D.</b>, Instituto Nacional de Salud (INS). <b>Bernardo Armando Camacho M.M.</b>, Director del Instituto Distrital de Ciencia, Tecnología y Bio-Innovación (IDCBIS). <b>Esteban Pombo Ph.D.</b>, CTO TargImmune Therapeutics.</p> <p><b>Moderador: Edwin Javier Ramírez M.Sc.</b>, Subdirector de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento Nacional de Planeación (DNP).</p>	



**PROGRAMA**  
**II Congreso Internacional Programa GAT**  
**DÍA III – 22 de junio 2023**

HORARIO	ACTIVIDAD	
7:45	Acreditación	
8:00	<b>Bienvenida</b>	
8:10 a.m.	<p><b>Simposio</b> <b>Medicina traslacional y estudios clínicos</b></p> <p><b>Moderación</b></p> <p><b>Alejandro Salicrup Ph.D.,</b> SEO Taskforce Internacional de la Sociedad de Oncología Integrativa (SIO).</p>	<i>Oncología integrativa y papel de los productos naturales en manejo del cáncer.</i> Por: <b>Gabriel López M.D.,</b> Profesor asociado y Director Médico, Centro de Medicina Integrativa, Centro de Cáncer M.D. Anderson, EE.UU.
8:30 a.m.		<i>Título de participación: Por confirmar.</i> <b>Mike Cusnir M.D.,</b> Jefe División de Hematología y Oncología, y Codirector, Enfermedades malignas gastrointestinales, Centro Médico Mount Sinai, EE.UU.
8:50 a.m.		<i>Título de participación: Por confirmar.</i> <b>Carlos Parra M.D., Ph.D.,</b> Profesor Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
9:10 a.m.		<i>Título de participación: Por confirmar.</i> <b>Susana Fiorentino M.Sc., Ph.D.,</b> Directora Científica del Programa GAT, Colombia.
9:30 a.m.		<i>Título de participación: Por confirmar.</i> <b>Sindy Pahola Pulgarín Bac.,</b> Asesora de la Dirección General y Coordinadora del Grupo de investigación Clínica, INVIMA, Colombia.
09:50 a.m.	Sesión de preguntas y articulación con el público.	
10:05 a.m.	<b>RECESO</b>	
10:20 a.m.	<p><b>Conferencia II</b></p> <p><b>Estudio clínico con especie vegetal como adjuvante en el tratamiento de pacientes diabéticos</b></p> <p><b>Por:</b> Felipe Dal-Pizzol M.D., Ph.D., Universidad do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Brasil. <b>Moderación:</b> Ricardo Ballesteros M.Sc., Ph.D(c), Investigador Programa GAT y Geison Modesti Ph.D., Profesor, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.</p>	
10:50 a.m.	Sesión de preguntas y articulación con el público.	
11:05 a.m.	<p><b>Presentación de pósteres</b></p> <p>*Presentación de pósteres <b>Medicina traslacional, farmacología de redes y bioinformática.</b></p> <p>* (Invitación a participar mediante resúmenes).</p>	
12:00 m.	<b>ALMUERZO</b>	



2:00 p.m.	<p><b>Simposio</b> <b>Farmacología de redes y bioinformática</b></p> <p><b>Moderación:</b></p> <p><b>Rafael González M.Sc., Ph.D.,</b> Director de Fortalecimiento Institucional del Programa GAT.</p> <p><b>Coordinación</b></p> <p><b>Susana Fiorentino M.Sc., Ph.D.</b> Directora Científica Programa GAT</p>	<p><i>Título de participación: Por confirmar.</i> <b>Rodrigo Mazorra Ph.D.,</b> CEO &amp;Co-Founder Fund Factory Tech, Inglaterra.</p>
2:15 p.m.		<p><i>Network pharmacology: The next paradigm in drug discovery.</i> <b>Ricardo Ballesteros M.Sc., Ph.D. (c),</b> Investigador Programa GAT, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.</p>
2:30 p.m.		<p>Presentación de plataforma <i>Ohh My GAT.</i> <b>Andrés Castillo Robles Ph.D.,</b> Profesor Asistente e investigador Grupo de Univalle en Inteligencia Artificial (GUIA), Universidad del Valle, Colombia.</p>
2:45 p.m.		<p><i>Insights into the protein up-and-down regulation of Petiveria alliacea extract through pharmacological network analysis.</i> <b>Lucy Jiménez M.Sc,</b> Profesora Dpto. de Ciencia de la Información, Facultad de Comunicación y Lenguaje, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.</p>
3:00 p.m.		<p>Análisis del deterioro neuronal con inteligencia artificial. <b>Cécile Gauthier Umaña M.Sc. BMED, Ph.D.,</b> Profesora Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.</p>
3:15 p.m.		<p>Sesión de preguntas y articulación con el público.</p>
3:30 p.m.	<b>RECESO</b>	
3:45 p.m.	<p><b>Panel III</b></p> <p><b>Transferencia de tecnología: Retos en la comercialización de productos de la biodiversidad en salud</b></p> <p><b>Invitados</b></p> <p><b>Carlos Ospina M.Sc.,</b> Especialista Sectorial de Ingredientes Naturales, Colombia + Competitiva. <b>Oscar Otálora,</b> CEO de Alpha Labs. <b>Cristian Camilo Rivera M.Sc.,</b> Instituto Global para el Crecimiento Verde. <b>Carolina Ávila Martínez,</b> Gestora de Operaciones DreemBio. <b>Fanny Almario Mayor M.Sc.,</b> Directora en Dirección de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación, Pontificia Universidad Javeriana.</p> <p><b>Moderador: Mario Ortega,</b> Representante legal de INNpacta.</p>	
4:30 p.m.	<p><b>Clausura Programa GAT</b></p> <p><b>Luis Fernando Múnera S.J.,</b> Rector Pontificia Universidad Javeriana. <b>Julio César Castellanos M.D.,</b> Director Hospital Universitario San Ignacio.</p> <p><b>Muestra artística: Gaitas y tamboras</b> Centro de Gestión Cultural de la Pontificia Universidad Javeriana</p> <p><b>Premiación de pósteres y presentaciones orales.</b> Copa de vino.</p>	