PROGRAMA PRELIMINAR
II Congreso GAT – Generación de alternativas terapéuticas en cáncer
Día I – 20 de junio 2023

HORARIO	ACTIVIDAD	
7:45 a.m.	Acreditación de asistentes.	
8:00 a.m.	**Bienvenida y palabras de apertura** **Invitados: Yesenia Olaya Requene Ph.D**, Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación; **Astrid Liliana Sánchez Ph.D**., Vicerrectora de Investigación PUJ; **Alba Alicia Trespalacios Ph.D**, Decana de la Facultad de Ciencias PUJ; **Carolina Wiesner Ph.D(c)**, Instituto Nacional de Cancerología (INC), y **Giovanny Rubiano MD**, Instituto Nacional de Salud (INS). Directores científicos y representantes de las IES Ancla y Aliados del Programa Colombia Científica.	
	Conferencia magistral de apertura del II Congreso GAT **Tema y ponente: Presentación Programa GAT** **Susana Fiorentino M.Sc. - Ph.D, Directora científica del Programa GAT.**	
8:55 a.m.	**RECESO**	
9:20 a.m.	**Conferencia I** **Tema: *Mass Spectrometry and Chemical Ecology as tools for a biological active metabolites Discovery.*** **Ponente: Norberto Peporine Lopes D. Sc. Universidad de São Paulo.**	
9:50 a.m.	***Simposio*** ***Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos*** ***Coordinación y moderación*** *Geison Modesti Costa. Ph. D* *Investigador del Programa GAT,* *Facultad de Ciencias de la* *Pontificia Universidad Javeriana*	Estudio de estabilidad bajo condiciones de estrés inducido de un extracto de *Caesalpinia spinosa.* Daniela Guzmán B. Sc. Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de Fitoquímica.
10:00 a.m.		Estudio farmacocinético y distribución tisular del extracto P2Et de *Caesalpinia spinosa*, en ratas Wistar. José Leonardo Guerrero M. Sc. Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de Fitoquímica.
10:10 a.m.		Evaluación de la composición química de la fracción activa de *Tillandsia usneoides* con actividad neuroplástica estructural y funcional en cultivo primario de neuronas. Leonardo Villarreal Ph. D (c). Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de Fitoquímica y Grupo Neurobioquímica.
10:20 a.m.		Síntesis de derivados de flavona y evaluación de la actividad dendritogénica. Pedro Chitiva Ph. D (c). Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de investigación Síntesis química.
10:30 a.m.		La combinación del péptido LfcinB (21-15)pal y un extracto etanólico de *Bidens pilosa*potencia mutuamente la actividad frente a *C. albicans y C. auris.* Yerly Vargas. Ph. D (c). Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de investigación de Micosis Humanas y Proteómica.

10:40 a.m.		Sesión de preguntas y articulación con el público.
10:55 a.m.	**Conferencia II** **Tema: Sistemas productivos y plantas medicinales en Colombia.** **Ponente: Jaime Eduardo Muñoz Ph. D. - Universidad Nacional de Palmira.**	
11:25 a.m.	***Simposio*** ***Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos*** ***Coordinación y moderación*** *Geison Modesti Costa Ph. D y Lucía Ana Díaz Ariza M. Sc Investigadores del Programa GAT, Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana*	Estudios genómicos en plantas medicinales de Colombia. Paula Rugeles. Ph. D. Universidad Nacional de Palmira. Grupo de investigación en Diversidad Biológica.
11:35 a.m.		Relación entre la diversidad genética vegetal, el ambiente y la composición de flavonoides en *Guadua angustifolia* Kunth. Santiago Lozano. Ph. D (c). Pontificia Universidad.
11:45 a.m.		Metabolómica no-dirigida y redes moleculares en el análisis de la composición química de especies de bambús. Luis Carlos Chitiva. Ph. D (c). Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de Fitoquímica.
11:55 a.m.		Caracterización genómica de las plantas medicinales *Petiveria alliacea* y *Lippia alba* de diferentes departamentos de Colombia. Lina Tarazona. M. Sc (c). Universidad Nacional de Palmira. Grupo de investigación en Diversidad Biológica.
12:05 m		Sesión de preguntas y articulación con el público.
12:20 p.m.	**ALMUERZO**	
2:00 p.m.	**Conferencia III** **Tema: *Plant holobiont: associated microorganisms and their role in the synthesis of useful metabolites.*** **Ponente: Mauricio Dutra Costa. D. Sc. Universidad Federal de Viçosa.**	
2:30 p.m.	***Simposio*** ***Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos*** ***Coordinación y moderación*** *Lucía Ana Díaz Ariza M. Sc. Investigadora del Programa GAT, Facultad de Ciencias de la Pontifica Universidad Javeriana*	Exploración del microbioma de plantas productoras de compuestos bioactivos. Sergio Díaz Gallo. D. Sc. Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de investigación en Agricultura Biológica.
2:40 p.m.		Influencia de los microrganismos en el contenido de compuestos fenólicos en un bambú leñoso. David Villamarín. M. Sc (c). Pontificia Universidad Javeriana. Grupo de investigación en Agricultura Biológica.
2:50 p.m.		Procesos de apropiación del conocimiento por comunidades campesinas del Valle del Sibundoy: abonos orgánicos y plantas medicinales. Adriana Guerra Acosta. M. Sc.

		Instituto Tecnológico del Putumayo. Grupo de investigación GRAM.
3:00 p.m.		Innovación en la producción de sustratos de siembra para plantas medicinales. Aura Marina Pedroza. Ph. D. Pontificia Universidad Javeriana. Unidad de Investigaciones Agropecuarias.
3:10 p.m.		Evaluación de metabolitos secundarios aislados de plantas colombianas como alternativa terapéutica en el tratamiento de cáncer y control de patógenos. Luisa Castaño. Ph. D (c). Universidad de Antioquia. Grupo de investigación en Química orgánica de Productos naturales.
3:20 p.m.	**Conferencia IV** **Tema: Etnobotánica** **Ponente: Por confirmar.**	
3:50 p.m.		Sesión de preguntas y articulación con el público.
4:05 p.m.	**RECESO**	
4:20 p.m.	**Panel I** **Programa GAT: Una apuesta por el fortalecimiento de la investigación y desarrollo de productos derivados de la biodiversidad.** **Invitados: Paola Santander Ph.D.,** Juan N. Corpas; **Luz Adriana Gutiérrez**, CULS;**Jhon Fredy Hernández**, LabFarve; **Adriana Guerra**, ITP; **Diego Angulo**, Juan de Castellanos**; Rafael Sierra,** Director Técnico GeoAmbiente. **Moderador: Héctor Guaranguay**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.	
5:00 p.m.	**Presentación de pósteres** Presentación de pósteres ***Las plantas y su entorno en la producción de metabolitos bioactivos*** y charla de apertura de participantes seleccionados** - Refrigerio * (Invitación a participar mediante resúmenes). ** (Duración cinco minutos cada uno)	

Día II – 21 de junio 2023

<table>
<tr><th>HORARIO</th><th colspan="2">ACTIVIDAD</th></tr>
<tr><td>7:45 a.m.</td><td colspan="2">Acreditación - Confirmación de ingreso e inscripción.</td></tr>
<tr><td>8:00 a.m.</td><td colspan="2">Bienvenida y presentación de video Programa GAT</td></tr>
<tr><td>8:10 a.m.</td><td colspan="2">Conferencia I
Tema: Vías de señalización de WNT5A, su rol en inflamación y cáncer.
Conferencista: Ramiro Malgor M.D., Universidad de Ohio, EE.UU.</td></tr>
<tr><td>9:10 a.m.</td><td colspan="2">Espacio para preguntas y articulación con el público.</td></tr>
<tr><td>9:20 a.m.</td><td colspan="2">RECESO</td></tr>
<tr><td>9:35 a.m.</td><td rowspan="5">Simposio
Modulación respuesta al dolor en cáncer y deterioro cognitivo en cáncer

Coordinación y moderación

Sonia Luz Albarracín. Ph. D
Investigadora del Programa GAT,
Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana</td><td>Extractos de Bidens pilosa como moduladores de la actividad del receptor de potencial transitorio Anquirina 1 (TRPA1). Milena Duitama, MSc., estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Javeriana.</td></tr>
<tr><td>9:50 a.m.</td><td>Caracterización de cultivo primario de neuronas del ganglio de la raíz dorsal (DRG) como modelo de estudio de los receptores de potencial transitorio (TRPs). Diana Marcela León Castañeda, Magíster en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.</td></tr>
<tr><td>10:05 a.m.</td><td>Evaluación de la actividad de canales TRPV1 en un modelo de odontoblastos humanos. Laura Navarro, Odontóloga y Magíster en Odontología. Investigadora, Grupo Neurobioquímica Pontificia Universidad Javeriana.</td></tr>
<tr><td>10:20 a.m.</td><td>Caracterización comportamental en un mode lo murino de cáncer con potencial para evaluar el deterioro cognitivo.
Karen Corredor, PhD. Investigadora, Grupo Neurobioquímica Pontificia Universidad Jav eriana.</td></tr>
<tr><td>10:35 a.m.</td><td>Efecto del extracto de Pasiflora edullis sobre la memoria y el aprendizaje en un modelo murino de cáncer. Vanessa Becerra, MD, estudiante de Maestría en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.</td></tr>
</table>

10:50 a.m.		Sesión de preguntas y articulación con el público.
11:05 a.m.	**Presentación de pósteres** *Presentación de pósteres **Patología, cáncer y dolor** * (Invitación a participar mediante resúmenes).	
12:00 m.	**ALMUERZO**	
1:30 p.m.	**Conferencia IV** **Tema: Standardization of research on the anticancer potential of propolis.** **Ponente: José Mauricio Sforcín, Ph.D, Universidad Estatal de Sao Paulo.**	
2:00 p.m.	**Conferencia V** **Tema: Strategies to restore protective immunity in cancer hosts targeting Notch Ligands** **Ponente: Paulo Rodríguez. PhD. Moffit Cancer Center.**	
2:30 p.m	***Simposio*** ***Modulación de la respuesta inmune.*** ***Coordinación y moderación*** *Claudia Urueña M.Sc. - Ph.D y Alfonso Barreto Ph.D. Investigadores Programa GAT, Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana*	Modulación metabolismo e inducción MCI. Carolina Carlosama Puerta, MD, MSc, Ph.D. Estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.
2:40 p.m.		"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". María Paula Aulestia. Estudiante Maestría en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.
2:50 p.m.		Efecto antitumoral e inmunomodulador de extractos naturales de plantas en cáncer de seno y melanoma. Paola Lasso, Investigadora, Grupo Inmunobiología y Biología Celular.
3:00 p.m.		Extracto derivado de *Caesalpinia spinosa* como potencial coadyuvante de la respuesta inmune antitumoral en pacientes con cáncer de seno. David Bettin. Bacteriólogo y Estudiante Maestría en ciencias biológicas, Pontificia Universidad Javeriana.
3:10 p.m.		Potencial inmunomodulador de *Cannabis sativa* y un grupo de plantas medicinales cultivadas en Colombia. Paola Santander. PhD. Fundación Universitaria Juan N Corpas.

3:20 p.m.		Componentes de diferentes polaridades de *Bidens pilosa L*, modulan la actividad de macrófagos y células dendríticas humanas, hacia un perfil antiinflamatorio. Melissa Rodriguez. Bacteriologa. MSc. Investigadora Fundación Universitaria Juan N Corpas.
3:30 p.m.		Sesión de Preguntas
3:45 p.m.	**RECESO**	
4:00 p.m.	**Conferencia VI** **Tema: Cannabinoides como agentes antitumorales en cáncer de seno** **Conferencistas: Cristina Sánchez, Ph.D**	
4:30 p.m.	***Simposio*** ***Modulación del metabolismo tumoral*** ***Coordinación y moderación*** *José Iglesias Ph.D y Sandra Quijano, Ph.D.* *Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana*	Modulación de PPARg por productos naturales en un modelo de cáncer de colon. María Paula Lozano, estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.
4:40 p.m.		Estudio metabólico en líneas celulares tumorales tratadas con extractos. Laura Rojas, estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.
4:50 p.m.		Perfil metabólico relacionado con respuesta al tratamiento en pacientes Leucemia Aguda. Cindy Arévalo Olaya Esp., estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana.
5:00 p.m.		Modulación por productos naturales de CAF en el TME. Maria Camila Jimenez MSc, Asistente de Investigación, Grupo Inmunobiología, Pontificia Universidad Javeriana.
4:10 p.m.		Sesión de preguntas y articulación con el público
5:25 p.m.	**Panel II** **Bioeconomía, biodiversidad y soberanía farmaceútica: "Un reto de articulación".** **Invitados: Yesenia Olaya Requene** Ph.D, Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación; **Guillermo Alfonso Jaramillo**, Ministro de Salud y Protección social; **Jennifer Mojica Florez**, Ministra de Agricultura; **Susana Fiorentino M.Sc. - Ph.D**. Directora cientifica del ProgramaGAT***;*** **Gonzalo Nieto**, Procaps; **Felipe García**, Director del Centro de Biodiversidad, Economía y Finanzas del Instituto Humboldt; **Ricardo Ballesteros Ph.D(c),** Dir. Técnico DreemBio; **Giovanny Rubiano MD**, Instituto Nacional de Salud; **Bernardo Camacho**, Director del Instituto Distrital de Ciencia, Tecnología y Bio-Innovación; **Esteban Pombo Ph.D.** **Moderador: Edwin Ramírez**, Subdirector de Ciencia, Tecnología e Innovación -Departamento Nacional de Planeación (DNP).	

Día III – 22 de junio 2023

<table>
<tr><th>HORARIO</th><th colspan="2">ACTIVIDAD</th></tr>
<tr><td>7:45</td><td colspan="2">Acreditación - Confirmación de ingreso e inscripción.</td></tr>
<tr><td>8:00</td><td colspan="2">Bienvenida y presentación de video Programa GAT</td></tr>
<tr><td>8:10 a.m.</td><td colspan="2">Conferencia magistral
Tema: Oncología integrativa y papel de los productos naturales en manejo del cáncer.
Expositor: Gabriel López MD. Profesor asociado y director médico del Centro de Medicina Integrativa en el Centro de Cáncer M.D. Anderson.</td></tr>
<tr><td>8:40 a.m.</td><td colspan="2">RECESO</td></tr>
<tr><td>8:55 a.m.</td><td rowspan="7">Simposio
Medicina traslacional y estudios clínicos

Coordinación

Susana Fiorentino MSc, Ph.D
Raul Murillo Ph.D. (c),
John Sutachán Ph.D.
Margarita Manrique Andrade MBc. HUSI

Investigadores Programa GAT, Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana y Hospital Universitario San Ignacio

Moderación

Por definir.</td><td>Título de participación: Por confirmar. Gabriel Lopez, M.D. Profesor asociado y directormédico del Centro de Medicina Integrativa en el Centro de Cáncer M.D. Anderson.</td></tr>
<tr><td>9:10 a.m.</td><td>Título de participación: Por confirmar. Alejandro Salicrup Ph.D., SEO Taskforce International de la Sociedad de Oncología Integrativa(SIO)</td></tr>
<tr><td>9:25 a.m.</td><td>Título de participación: Por confirmar. Mike Cusnir Ph.D Jefe de la División deHematología y Oncología del Centro Médico Mount Sinai y Codirector, Enfermedades malignas gastrointestinales de la misma institución.</td></tr>
<tr><td>9:40 a.m.</td><td>Título de participación: Por confirmar.
Oncólogo Hospital Universitario San Ignacio.</td></tr>
<tr><td>9:55 a.m.</td><td>Título de participación: Por confirmar.
Sindy Pahola Pulgarín, Asesora de la Dirección General y Coordinadora del Grupo de investigación Clínica, INVIMA.</td></tr>
<tr><td>10:10 a.m.</td><td>Sesión de preguntas y articulación con elpúblico.</td></tr>
<tr><td>10:30 a.m.</td><td colspan="2">Conferencia II
Tema: Estudio clínico con especie vegetal como adjuvante en el tratamiento de pacientes diabéticos.
Expositor: Felipe Dal-Pizzol, Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Brasil.</td></tr>
<tr><td>11:00 a.m.</td><td colspan="2">Presentación de pósteres
Presentación de pósteres Medicina traslacional, farmacología de redes y bioinformática y charla de apertura de participantes seleccionados** - Refrigerio

* (Invitación a participar mediante resúmenes).
** (Duración cinco minutos).</td></tr>
<tr><td>12:00 m.</td><td colspan="2">ALMUERZO</td></tr>
</table>

2:00 p.m.	***Simposio*** ***Farmacología de redes y bioinformática*** ***Coordinación*** *Susana Fiorentino MSc, Ph.D* *Rafael González Ph.D y Ricardo Ballesteros cPh.D. Investigadores del Programa GAT,* *Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana* **Moderación:** *Rafael González Ph.D* *Programa GAT*	*Título de participación: Por confirmar.* Rodrigo Mazorra Ph.D**,** CEO &Co-Founder Fund Factory Tech.
2:15 p.m.		*Network pharmacology: The next paradigm in drug discovery.* Ricardo Ballesteros MSc, Ph.D.(c)., investigador Programa GAT, PontificiaUniversidad Javeriana.
2:30 p.m.		Presentación de plataforma *Ohh My GAT*. Andrés Castillo Robles, Ph.D. Profesor Asistentee investigador del Grupo de Univalle en Inteligencia Artificial. (GUIA). Universidad del Valle.
2:45 p.m.		*Insights into the protein up-and-down regulationof Petiveria alliacea extract through pharmacological network analysis*. Lucy Jiménez. Docente del Dpto. de Ciencia de la Información, de la Facultad de Comunicación y Lenguaje de la Pontificia Universidad Javeriana.
3:00 p.m.		Análisis del deterioro neuronal con inteligencia artificial. Cécile Gauthier Umaña, MSc en BMED, Ph.D. Profesora Universidad Javeriana.
3:15 p.m.		Sesión de preguntas y articulación con elpúblico.
3:30 p.m.	**RECESO**	
3:45 p.m.	**Panel III** **Transferencia de tecnología: Retos en la comercialización de productos de la biodiversidad en salud** **Invitados: Mariela Pardo Corredor**, Directora General del INVIMA; **Lorena del Pilar Castro Daza,** Asesor Futuros Exportadores, ProColombia; **Carlos Augusto Ospina**, Especialista Sectorial de Ingredientes Naturales, Colombia + Competitiva; **Oscar Otálora**, CEO de Allpha Labs, **Cristian Camilo Rivera**, Instituto Global para el Crecimiento Verde; **Susana Fiorentino M.Sc. - Ph.D**, DreemBio; **Belkys Ruiz**; **Fanny Almario**, Dirección deInnovación, PUJ. **Moderador:** Mario Ortega, InnPacta.	
4:30 p.m.	**Clausura Programa GAT** **Luis Fernando Múnera S.J**., Rector Pontificia Universidad Javeriana **Muestra artística** A cargo de grupo Centro de Gestión Cultural de la Pontificia Universidad Javeriana. **Premiación y palabras del cierre del Programa GAT.** **Copa de vino.**	