

## BOGOTA MICROBIAL MEETING 2020

### PROGRAMA DÍA 1 (viernes 27 de noviembre)

Horario	Actividad	Moderadores
8:00 – 8:15	<b><i>Bienvenida 2020</i></b>	Organizadores 2020
8:15 – 8:45	<b><i>“Ciencia y sostenibilidad: la microbiología en la salud”</i></b> . María Mercedes Zambrano (Directora científica, Corpogen)	Alejandro Acosta González & Gina López
8:45 – 9:15	<b><i>“Una mirada desde la microbiología a los ODS en Colombia”</i></b> . Sandra Baena (Profesora titular, Pontificia Universidad Javeriana)	
9:15 – 9:30	<b><i>Preguntas</i></b>	
	<b>Sesión A</b>	
9:30 – 9:50	A1 - Dinámica del microbioma bacteriano del queso Paipa durante el proceso de maduración. <b>Jose Castellanos</b>	
9:50 – 10:10	A2 - Caracterización del par inhibidor/efector XAC0573/XAC0574 asociado al Sistema de Secreción tipo IV de <i>Xanthomonas citri</i> . <b>Natalia Fernanda Bueno</b>	
10:10 – 10:30	A3 - Selección de una dieta de alimentación de larvas de <i>Helicoverpa zea</i> para la producción <i>in vivo</i> del nucleopoliedrovirus HearNPV015. <b>Jenny Carolina Ruiz</b>	
10:30 – 10:50	<b>Pausa</b>	
	<b>Sesión B</b>	
10:50 – 11:10	B1 - Sustentabilidad de la PTAR el Salitre incorporando fotobiorreactores evaluados con emergencia en modelos dinámicos. <b>Edson Amaya</b>	
11:10 – 11:30	B2 - Transformación Anaeróbica de Pentaeritritol Tetranitrato (PETN) por cultivos de enriquecimiento provenientes de suelo contaminado. <b>Jessica Lorena Manosalva</b>	
11:30 – 11:50	B3 - Desempeño de Anfotericina B nanoencapsulada con terpenos y otros lípidos frente a <i>Candida spp.</i> <b>Luis Fernando Quejada</b>	
11:50 – 12:10	B4 - Caracterización taxonómica y funcional de microbiomas involucrados en la biorremediación de drenajes ácidos de minas, como un recurso para el diseño de arreglos genéticos sintéticos para ser utilizados en estrategias de bioaumentación genética. <b>Marcela Villegas</b>	
12:10 – 12:30	<b>Pausa</b>	
12:30 – 14:00	<b><i>“Fraude en la Ciencia (I)”</i></b> . Oscar Zaragoza (Investigador, Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III)	

**PROGRAMA DÍA 2 (Sábado 28 de noviembre)**

Horario	Actividad		Moderadores	
8:00 – 9:00	<p align="center"><b>“Puntos de encuentro de la Misión de Sabios 2019 y los microorganismos”.</b> Silvia Restrepo (Vicerrectora de Investigación y Creación, Universidad de los Andes)</p>		<p align="center">Claudia Parra &amp; Gina López</p>	
	<b>Sesión C</b>	<b>Sesión D</b>	<b>Claudia Parra, Gina Rodríguez &amp; Gina López</b>	<b>Vanessa Otero &amp; Alejandro Acosta González</b>
9:00 – 9:20	<p>C1 - Especies multidrogo resistentes de <i>Candida</i> son susceptibles al péptido sintético derivado de LfcinB: RWQWRWQWR. <b>Yerly Vargas</b></p>	<p>D1 - Microbial community structure of the Caribbean bioeroding marine sponge <i>Cliona varians</i> by sequencing of the 16S rRNA gene. <b>Jeysson Fabián Sánchez</b></p>		
9:20 – 9:40	<p>C2 - Estudio proteómico de la expresión de factores de virulencia en aislamientos clínicos de <i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>grubii</i> en respuesta al precultivo con hierro y cobre. <b>Nórida Vélez</b></p>	<p>D2 - Geographic soil environments influence larval gut microbial communities in the invasive Japanese beetle <i>Popillia japonica Newman</i> (Coleoptera: <i>Scarabaeidae</i>). <b>Helena Avila-Arias</b></p>		
9:40 – 10:00	<p>C3 - Magnetite nanoparticles functionalized with RNases against intracellular infection of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. <b>Ingrid Nathaly Rangel</b></p>	<p>D3 - Dilución a la estimulación / extinción: una estrategia “top-down” para el desarrollo de un consorcio microbiano lignocelulolítico mínimo, eficaz y versátil. <b>Laura Díaz</b></p>		
10:00 – 10:20	<b>Pausa</b>			
10:20 – 10:40	<p>C4 - Formulación y caracterización de un tratamiento tópico antibacteriano basado en nanobioconjugados de magnetita-BUF-II - <b>Laura Natalia Muñoz</b></p>	<p>D4 - Sesgos de k-meros como señales de predicción de interacción fago-hospedero. <b>Laura Carolina Camelo</b></p>		
10:40 – 11:00	<p>C5 - El nitrato derivado del tejido inflamado altera el potencial metabólico de un microorganismo de la cavidad oral y permite su establecimiento en el intestino. <b>Daniel Fernando Rojas</b></p>	<p>D5 - No todo lo que solidifica es agar: búsqueda de sustitutos del agar bacteriológico como estrategia alternativa de cultivo de microorganismos. <b>John Sánchez</b></p>		
11:00 – 11:20	<p>C6 - Péptidos antimicrobianos LL-37 y ATRA-1 como potenciales alternativas frente a la resistencia antibiótica en <i>Staphylococcus aureus</i>. <b>Angie Lorena Fonseca</b></p>	<p>D6 - Evaluación de un consorcio microbiano (rizobacterias) con potencial biotecnológico en el desarrollo de plántulas de “<i>Carica cundinamarquensis</i> J.Linden” bajo invernadero con aplicación en restauración. <b>Carolina Jaime</b></p>		
11:20 – 13:00	<p align="center"><b>“Fraude en la Ciencia (II)”.</b> Oscar Zaragoza (Investigador, Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III)</p>			
13:00 – 13:15	<b>Clausura 2020</b>		<b>Organizadores 2020</b>	

<b>Objetivos de Desarrollo Sostenible</b>	<b>Áreas de investigación relacionada</b>	<b>Metas relacionadas</b>
ODS-2: hambre cero	Microbiología agrícola, Microbiología alimentos, fitopatología	Alimentación sana, nutritiva y suficiente todo el año (2.1)   Duplicar productividad agrícola   Mantenimiento de ecosistemas agrícolas (2.3)   Cambio climático (2.3)   Calidad del suelo (2.3)   Sostenibilidad de sistema agrícola para producción de alimentos (2.4)   Prácticas agrícolas que mantengan el ecosistema (2.4)
ODS-12: Producción y consumo responsable	Microbiología agrícola, Microbiología ambiental	Producción y consumo sostenible (12.1)   Uso eficiente de recursos naturales (12.2)   Reducir pérdidas post cosecha (12.3)   Reducir empleo de químicos (12.4)
ODS-9: Industria, innovación e infraestructuras	Biotecnología	Tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales (9.4)
ODS-6: agua limpia y saneamiento	Microbiología ambiental	Calidad del agua (6.3)   Ecosistemas relacionados con agua - páramo - bosque - montaña - humedal - río - acuíferos - lagos (6.6)
ODS-7: Energía asequible y no contaminante	Microbiología ambiental	No hay metas relacionadas, pero temas como "celdas microbianas y biocombustibles" caben.
ODS-3: Salud y bienestar	Microbioma humano (Probióticos), Microbiología clínica	HIH/SIDA - malaria - TBC - neglected y otras enfermedades (3.3)
ODS-13: Acción por el clima	Diversidad y ecología microbiana, Microbiología ambiental	Mitigación cambio climático (13.3)
ODS-14: Vida submarina	Microbiología marina, extremófilos	Prevenir contaminación (14.1)   Sostenibilidad de ecosistemas (14.2)   Conservación zonas marinas y costeras (14.5)
ODS-15: Vida de ecosistemas terrestres	Diversidad y ecología microbiana, extremófilos	Conservación, restablecimiento y uso sostenible de ecosistemas terrestres y de aguas dulces (15.1)   Recuperación de bosques (15.2)   Desertificación (15.3)   Detener pérdida de diversidad biológica (15.5)