

DEPARTAMENTO DE POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Boletín Informativo No. 1

Enero - Junio 2022

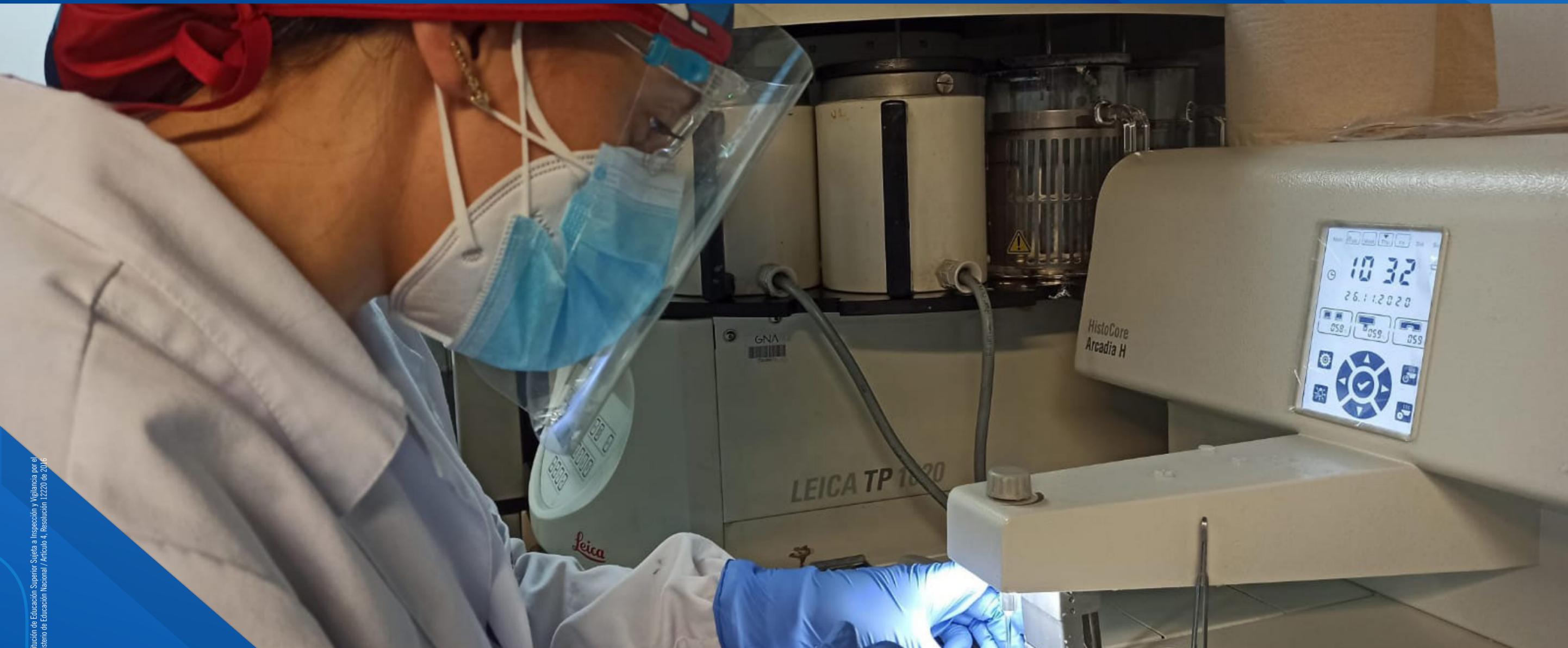


TABLA DE CONTENIDO

VII JORNADA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN Y AVANCES DE RESULTADOS	3
JORNADA DE BIENVENIDA PARA NUEVOS ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS	3
MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES	4
ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL DE ESTUDIANTES	5
CURSO INTERNACIONAL DE RESISTENCIA ANTIRRETROVIRAL	7
ACTUALIDAD EDITORIAL	7
NUEVOS CONVENIOS	8
NOTA ADICIONAL	9

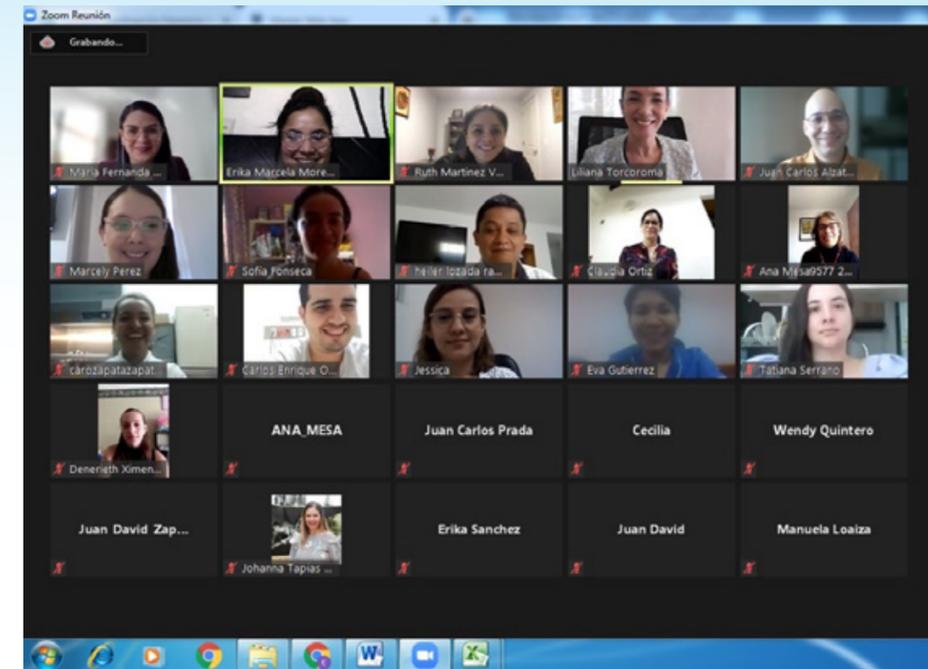
VII JORNADA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN Y AVANCES DE RESULTADOS



El pasado 28 de enero, los estudiantes de la VI y VII cohorte de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas (MINEI) y de la I cohorte del Doctorado en Enfermedades Infecciosas (DEI) participaron en la VII jornada de presentación de propuestas de investigación y avances de resultados, organizado por el Departamento de Posgrados en Enfermedades Infecciosas. El evento, realizado de forma virtual a través de la plataforma Zoom Institucional, inició con la presentación magistral titulada "Desafíos experimentales para la identificación de microorganismos" del Dr.

Nelson Lima de la Micoteca da Universidade do Minho (MUM) del Centro de Engenharia Biológica de la ciudad de Braga, Portugal.

Para esta oportunidad, contamos con la participación de 7 estudiantes de Maestría y Doctorado del Posgrado en Enfermedades Infecciosas en modalidad oral, los cuales fueron evaluados por docentes vinculados a la Universidad de Santander y otros investigadores externos con experiencia para cada una de las temáticas abordadas.



JORNADA DE BIENVENIDA PARA NUEVOS ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

El Departamento de Posgrado en Enfermedades Infecciosas dió la bienvenida a la VIII cohorte de estudiantes adscritos al programa MINEI y la II cohorte de estudiantes del programa DEI el pasado jueves 17 de febrero del 2022. La actividad fue realizada de forma presencial y contó con la participación de directivos, profesores e investigadores vinculados a ambos programas.

Para este periodo, el programa de Maestría admitió a cuatro profesionales graduados en Bacteriología y Laboratorio Clínico, Enfermería y Microbiología Industrial, y el

programa de Doctorado admitió a tres profesionales de la salud de las áreas de Medicina y Microbiología.

Durante el evento, los nuevos estudiantes pudieron compartir con los docentes e investigadores del programa y conocer las propuestas de proyectos de investigación a los cuales podrían vincularse como parte de su plan de estudios.



MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES

1er Congreso Colombiano de Micología

El pasado 22 de junio, la estudiante adscrita al programa MINEI, Tatiana Serrano, y las docentes Sandra Leal, Martha Viviana Roa y Beatriz Guerra, participaron en el 1er Congreso Colombiano de Micología, realizado en la Universidad del Bosque en Bogotá. Su participación fue en modalidad póster con el trabajo titulado "Efecto de nanopartículas de plata biosintetizadas sobre el crecimiento y algunos atributos de virulencia de *Candida spp*".

La profesora Beatriz Guerra participó como ponente magistral dentro del Simposio "Creando puentes entre la Academia y la

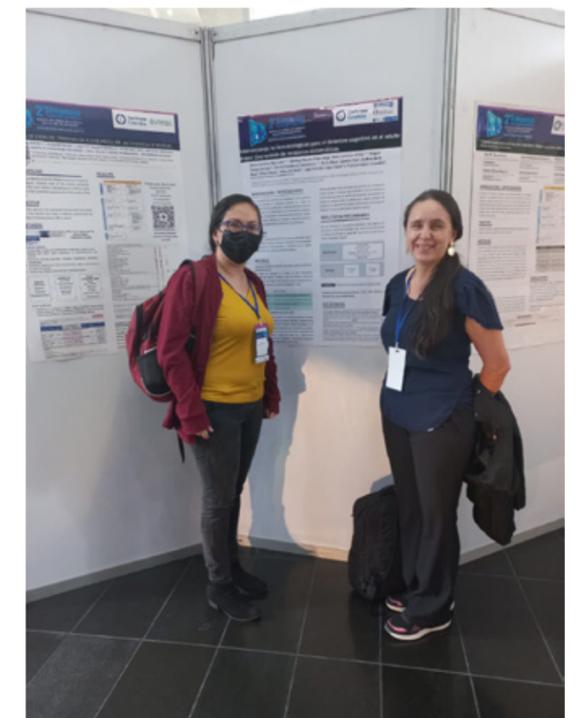
Sociedad, una propuesta para educar en Micología", celebrado en el marco del Congreso.



2° Simposio Cochrane Colombia: Avances en síntesis de evidencia para la toma de decisiones

Las estudiantes de Maestría, Raquel Rivera Carvajal, Karen Alexandra Caicedo Jiménez y Jessica Yaneth Monsalve Quiroga, la estudiante de Doctorado Juanita Trejos Suárez y la docente vinculada al Posgrado Diana Carolina Tiga, participaron el pasado 2 de junio de 2022 en el 2° Simposio Cochrane Colombia, realizado en el edificio de Extensión de la Universidad de Antioquia en la ciudad de Medellín.

El objetivo del encuentro fue socializar, mediante talleres y conferencias, las experiencias y avances más recientes en las temáticas relacionadas con la revisión, evaluación, implementación y síntesis de evidencia en diferentes escenarios para la toma de decisiones en salud.



ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL DE ESTUDIANTES

Para los programas de Posgrado en Enfermedades Infecciosas, las visitas técnicas, las actividades comunitarias y demás actividades de extensión, son una valiosa herramienta utilizada para la formación de los estudiantes, ya que les permite fortalecer sus capacidades y competencias, articulándose con el sector productivo y generando espacios de discusión y promoción de la salud.

A continuación, resaltamos las actividades de extensión realizadas por nuestros estudiantes de Maestría y Doctorado, durante el primer semestre del año 2022 (enero a junio):



Fundación Hogar Geriátrico Luz de Esperanza

Las estudiantes de Maestría Laura Vargas y Jessica Monsalve, visitaron la Fundación Hogar geriátrico Luz de Esperanza "FUNDELUZ" y realizaron unas charlas para capacitar al personal del área de la cocina sobre la importancia de las enfermedades de transmisión alimentaria ETAS, su definición, los principales agentes etiológicos y las medidas y estrategias para la prevención de ETAS. Además, a las mujeres en edad reproductiva de la fundación se les dió a conocer sobre la definición y consecuencias de la infección por el Virus del Papiloma humano.



Encuentro Bio-Reto XXI 15:50

La docente Liliana Torcoroma García, como investigadora principal de uno de los 15 subproyectos de investigación que conforman la alianza Bio-Reto XXI 15:50, participó en la III Asamblea General del programa, realizado el pasado 21 de abril en la Universidad de Ibagué.

El objetivo del encuentro fue compartir las experiencias y conocer los avances de las investigaciones desarrolladas por cada uno de los proyectos que conforman la alianza. Adicionalmente, los investigadores aprovecharon el espacio para afianzar sus relaciones y generar nuevas ideas y propuestas de investigación.

Pasantías de investigación – Docente Denerieth Ximena Espinel

La docente Denerieth Ximena Espinel Mesa, vinculada al programa MINEI, realizó una pasantía en el Neurobanco del grupo de Neurociencias de Antioquia (GNA) ubicado en la Sede de Investigación Universitaria (SIU) de la Universidad de Antioquia (UDEA) en Medellín, desde el 28 de febrero hasta el 11 de marzo del presente año. Durante su estancia, la profesora y actual estudiante de doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas (Universidad de Antioquia), recibió entrenamiento en técnicas de histología para el procesamiento de muestras de tejido obtenidas de ratones BALB/c, las cuales son requeridas para el desarrollo de su trabajo de tesis doctoral.



Colegio El Tagui

El estudiante de Doctorado Heiler Lozada, y la estudiante de Maestría Ana Marcely Pérez, visitaron la comunidad educativa del Colegio El Tagui, ubicado en zona rural del municipio de Sabana de Torres en Santander, con el objetivo de capacitar a docentes, administrativos y familiares de la comunidad estudiantil sobre la prevención de las enfermedades infectocontagiosas como el COVID-19 y de transmisión sexual como VIH/SIDA, fortaleciendo los conocimientos básicos sobre los mecanismos de transmisión, el diagnóstico, tratamiento y las medidas de prevención más adecuadas.

Clínica Girón ESE

La estudiante de Maestría Tatiana Serrano, visitó la Clínica Girón E.S.E., para brindar información a pacientes y usuarios del servicio de laboratorio sobre la enfermedad de la leishmaniasis, haciendo énfasis en los tipos de presentación clínica, su tratamiento y las formas de prevenir la transmisión de la enfermedad.



Institución Educativa Santa Teresita

Los estudiantes de 10° grado de la Institución Educativa Santa Teresita recibieron de parte de la estudiante de Maestría Evadis Gutiérrez, una charla sobre los diferentes tipos de Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) existentes y las estrategias más adecuadas para prevenir su transmisión.



Red de laboratorios del departamento de Santander

En las instalaciones del laboratorio de Práctica de la UDES y con la participación del Instituto Nacional de Salud, el 7 de junio del 2022 se llevó a cabo una capacitación teórico-práctica sobre leishmaniasis, a bacteriólogos de la red de laboratorios del departamento de Santander a cargo de Robinson Galán Torres, estudiante del programa MINEI.

En esta actividad, se dió a conocer la estructura de la red nacional de laboratorios, así como los lineamientos nacionales para la vigilancia epidemiológica de leishmaniasis. Además, se realizó la práctica en material *ex vivo* de toma de muestras para el diagnóstico de esta enfermedad.



CURSO INTERNACIONAL DE RESISTENCIA ANTIRRETROVIRAL

El programa MINEI, en alianza con la Fundación Antioqueña de Infectología, Merck & Co., Inc. (MSD) y la GlaxoSmithKline (gsk), desarrollaron el **Curso Internacional de resistencia antirretroviral**, realizado entre el 11 de marzo y el 21 de abril del 2022.

Esta actividad de educación continua se realizó para que, estudiantes y profesionales de la salud, de Colombia y de otros países, fortalecieran conceptos fundamentales de la resistencia a los antirretrovirales, entre ellos, su epidemiología, formas de presentación, prevención, detección temprana y

estrategias de abordaje.

El curso fue coordinado académicamente por el Profesor del Posgrado MSc. Juan Carlos Alzate Angel, médico experto en la atención de pacientes infectados por el VIH, con experiencia en las áreas de atención clínica, docencia e investigación; y coordinado administrativamente por la Fundación Antioqueña de Infectología.

El evento contó con la participación de expertos nacionales e internacionales en el tema de la infección por VIH y el manejo de medicamentos antirretrovirales, y con más de 150 inscritos.



ACTUALIDAD EDITORIAL

En esta sección, encontrarán las publicaciones obtenidas como producto de los proyectos de investigación desarrollados por nuestra comunidad académica, siendo algunas de estas derivadas de los trabajos de grado de los estudiantes adscritos a los programas MINEI y DEI.

A continuación, les presentamos los artículos publicados durante el periodo comprendido entre el mes de julio del año 2021 al junio del 2022.



598
ARCHIVOS DE MEDICINA

Volumen 21 N° 2 - Julio-Diciembre de 2021

PERSPECTIVAS DE LAS INTERVENCIONES DE LA FISIOTERAPIA RESPIRATORIA EN CUIDADO INTENSIVO FRENTE AL COVID-19

JORGE ENRIQUE MORENO-COLLAZOS¹, JOSÉ IGNACIO TORRES², MABEL MARGOTH REYES³,
IVÁN DARÍO PINZÓN⁴, LIZETH CATHERINE RODRÍGUEZ⁵

Recibido para publicación: 03-08-2020 - Versión corregida: 19-01-2021 - Aprobado para publicación: 03-05-2021

Moreno-Collazos JE, Torres JI, Reyes MM, Pinzón ID, Rodríguez LC. **Perspectivas de las intervenciones de la fisioterapia respiratoria en cuidado intensivo frente al COVID-19.** Arch Med (Manizales). 2021; 21(2):598-610. <https://doi.org/10.30554/archmed.21.2.3897.2021>



Contents lists available at ScienceDirect

Industrial Crops & Products

journal homepage: www.elsevier.com/locate/indcrop



In vivo protection against chagasic cardiomyopathy progression using trypanocidal fractions from *Lippia alba* (Verbenaceae) essential oils

John Jaime Quimbaya Ramírez^{a,b}, Clara Isabel González Rugeles^c, Elena E. Stashenko^d, Julio Cesar Mantilla Hernández^c, Martha Lucía Díaz Galvis^c, Liliana Torcoroma García Sánchez^{b,*}

^a Infectious Disease Research Program, Universidad de Santander, 680006, Bucaramanga, Colombia

^b Veterinary Medicine Program, Universidad de Santander, 680006, Bucaramanga, Colombia

^c School of Microbiology, Universidad Industrial de Santander, 680002, Bucaramanga, Colombia

^d National Research Center for Agroindustrialization of Aromatic Medicinal and Tropical Species (CENIVAM), Universidad Industrial de Santander, 680002, Bucaramanga, Colombia

* Department of Pathology, School of Medicine, 680002 Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia



Article

Immunomodulation and Antioxidant Activities as Possible Trypanocidal and Cardioprotective Mechanisms of Major Terpenes from *Lippia alba* Essential Oils in an Experimental Model of Chronic Chagas Disease

Denerieth Ximena Espinel-Mesa¹, Clara Isabel González Rugeles², Julio César Mantilla Hernández³, Elena E. Stashenko⁴, Carlos Andrés Villegas-Lanau⁵, John Jaime Quimbaya Ramírez¹ and Liliana Torcoroma García Sánchez^{1,*}



Citation: Espinel-Mesa, D.X.; González Rugeles, C.I.; Mantilla Hernández, J.C.; Stashenko, E.E.; Villegas-Lanau, C.A.; Quimbaya Ramírez, J.J.; García Sánchez, L.T. Immunomodulation and Antioxidant Activities as Possible Trypanocidal and Cardioprotective Mechanisms of Major Terpenes from *Lippia alba* Essential Oils in an Experimental Model of Chronic Chagas Disease. *Antioxidants* 2021, 10, 1851. <https://doi.org/10.3390/antiox10111851>

Academic Editor: Serge Ankré

¹ Infectious Diseases Postgraduate Program, Instituto de Investigación Masira, Universidad de Santander, Bucaramanga 680006, Santander, Colombia; buc19861011@mail.udes.edu.co (D.X.E.-M.); jo.quimbaya@mail.udes.edu.co (J.J.Q.R.)

² Immunology and Molecular Epidemiology Group, School of Microbiology, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga 680002, Santander, Colombia; cig@uis.edu.co

³ Pathology Department, School of Medicine, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga 680002, Santander, Colombia; jumantill@uis.edu.co

⁴ National Research Center for the Agroindustrialization of Tropical Aromatic and Medicinal Plant Species—CENIVAM, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga 680002, Santander, Colombia; elena@tucan.uis.edu.co

⁵ Neurosciences Group of Antioquia, Brain Bank, Universidad de Antioquia, Medellín 050010, Antioquia, Colombia; andres.villegas@udea.edu.co

* Correspondence: Ltorcoroma@udes.edu.co

Received: 16 October 2021

Accepted: 15 November 2021



RESEARCH ARTICLE

Phylogenomic analysis and *Mycobacterium tuberculosis* antibiotic resistance prediction by whole-genome sequencing from clinical isolates of Caldas, Colombia

OPEN ACCESS

Citation: Sánchez-Corrales L, Tovar-Aguirre CL, Galeano-Vanegas NF, Castaño Jiménez PA, Martínez-Vega RA, Maldonado-Londoño CE, et al. (2021) Phylogenomic analysis and *Mycobacterium tuberculosis* antibiotic resistance prediction by whole-genome sequencing from clinical isolates of Caldas, Colombia. *PLoS ONE* 16(10): e0258402. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0258402>

Lusayda Sánchez-Corrales¹, Olga Lucía Tovar-Aguirre², Narmer Fernando Galeano-Vanegas^{3,4}, Paula Alejandra Castaño Jiménez⁵, Ruth Arali Martínez-Vega⁶, Carlos Ernesto Maldonado-Londoño⁶, Johan Sebastián Hernández-Botero^{7,8}, Fernando Siller-López^{2,9,*}

¹ Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas, Universidad de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia, ² Programa de Bacteriología, Universidad Católica de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia, ³ Instituto de Investigación en Microbiología y Biotecnología Agroindustrial, Universidad Católica de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia, ⁴ Departamento de Biotecnología, BIOS Centro de Bioinformática y Biología Computacional, Manizales, Caldas, Colombia, ⁵ Facultad de Salud, Universidad de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia, ⁶ Centro Nacional de Investigaciones de Café—Canicafé, Manizales, Caldas, Colombia, ⁷ Grupo de Investigación Médica, Escuela de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia, ⁸ Grupo de Resistencia Antibiótica de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia, ⁹ Programa de Microbiología, Universidad Libre, Pereira, Risaralda, Colombia

* fsiller@ucm.edu.co



American Journal of Biomedical Science & Research

www.biomedgrid.com

ISSN: 2642-1747

Review Article

Copy Right@ Mauricio Orozco Levi

Frequency of Face and Mask Contacts Before and After Quarantine During COVID-19 Pandemics

Mauricio Orozco Levi^{1*}, Diana Carolina Tiga Loza^{1,2,3}, Mabel Reyes Pulido^{1,3}, Alba Ramírez Sarmiento¹ and Victor Castillo¹

¹ Hospital Internacional de Colombia and EMICOM Research Group, Colombia

² Universidad Manóelia Beltrán, Bucaramanga, Colombia

³ University of Santander, Bucaramanga, Colombia

*Corresponding author: Mauricio Orozco Levi, International Hospital of Colombia, Kilometer 5 Autopista Piedecuesta, Floridablanca, Santander, Colombia.

To Cite This Article: Mauricio Orozco Levi, Diana Carolina Tiga Loza, Mabel Reyes Pulido, Alba Ramírez Sarmiento, Victor Castillo. Frequency of Face and Mask Contacts Before and After Quarantine During COVID-19 Pandemics. *Am J Biomed Sci & Res.* 2021 · 13(3). [AJBSR.MS.ID.001865](https://doi.org/10.34297/AJBSR.2021.13.001865). DOI: 10.34297/AJBSR.2021.13.001865.

Received: June 16, 2021; Published: June 24, 2021

NUEVOS CONVENIOS

Durante este semestre, los programas de Posgrado en Enfermedades Infecciosas celebraron el inicio del nuevo convenio de cooperación con la Sociedad N.S.D.R. S.A.S.

Actualmente, en el marco del convenio, el

estudiante de doctorado Oscar Roa desarrollará los cursos electivos en profundización y complementarios de Tuberculosis, VIH y Técnicas de presentación de Seminarios, bajo el acompañamiento de la Dra. María Virginia Villegas, vinculada a la Sociedad.

NOTA ADICIONAL

Invitación IV Simposio Regional en Enfermedades Infecciosas

Los programas MINEI y DEI de la Universidad de Santander, los invitan a participar en el IV Simposio Regional en Enfermedades Infecciosas, que se llevará a cabo en la ciudad de Bucaramanga, Auditorio Mayor, Campus Lagos del Cacique, Universidad de Santander, los días 21 y 22 de octubre de 2022.

Para esta versión del evento, contaremos con la participación de expertos nacionales e internacionales, quienes nos brindarán charlas magistrales enfocadas en la temática "Cáncer y Enfermedades Infecciosas: patogénesis y manejo clínico". Los invitamos a enviar el resumen de sus

trabajos de investigación o casos clínicos relacionados con las Enfermedades Infecciosas. La fecha límite de envío es el 15 de septiembre de 2022.

Para mayor información sobre inscripciones y envío de trabajos libres, visita el siguiente link:

<https://bucaramanga.udes.edu.co/estudia/educacion-continua/iv-simposio-regional-d-e-enfermedades-infecciosas>

Cordialmente,

Comité Organizador

IV Simposio Regional de Enfermedades Infecciosas
Universidad de Santander

IV Simposio Regional de Enfermedades Infecciosas

Temática principal:
Cáncer y enfermedades infecciosas: patogénesis y manejo clínico

Recepción de trabajos libres
Fecha límite: 15 de Septiembre de 2022
Enviar resumen al correo: simposio.infecto@udes.edu.co

Instructivo para elaboración de trabajos:
<https://bit.ly/3Mwe7ZE>

Organiza: Doctorado en Enfermedades Infecciosas y Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas.

Logos: AM LTDA, PAF, ISIA, MERCK, ZUMOTEC, CIB, AAC, etc.

DEPARTAMENTO DE POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Boletín Informativo No. 1

Enero – Junio 2022

Editor:

Juan David Puerta Arias

Directora del programa:

Liliana Torcoroma García

Campus:

Lagos del Cacique

Línea Gratuita:

018000917144

PBX. 57-7-6516500 Ext. 1213-1214

Contacto:

coord.maestriainfecciosas@udes.edu.co