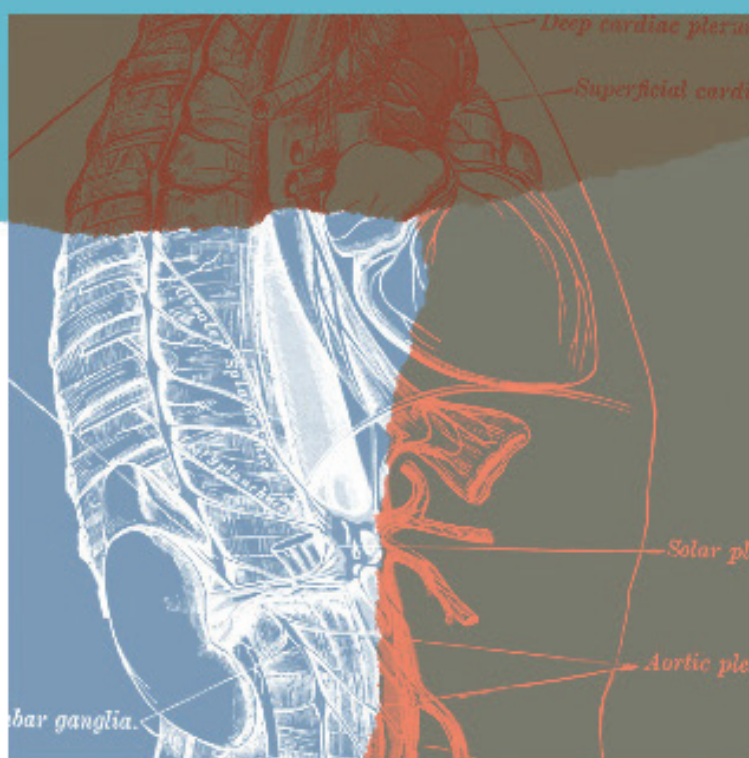


REVISTA DE LA DIVISIÓN
DE CIENCIAS DE LA SALUD
DE LA UNIVERSIDAD DEL NORTE

Salud Uninorte



EDICIÓN ESPECIAL
XI Simposio Colombiano y
VII Congreso Latinoamericano de Virología
Núm. 01 - 2025

EDITORIAL
uninorte

EDITORES / EDITORS

CARLO VINICIO CABALLERO URIBE. *Editor / Editor*
 LUZ MARINA ALONSO. *Phd. Coeditora / Coeditor.*
 LUISA BALDOVINO ROMERO. *Asistente Editorial / Editorial Assistant*

COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL COMMITTEE

MIGUEL PÉREZ
California State University, Fresno, Estados Unidos
 RAFFY REINALDO LUQUIS
Estados Unidos
 FABIÁN LEONARDO MUÑOZ
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
 AUGUSTO SOLA
Emory University Estados Unidos
 GRACIELA FABIANA SCRUIZZI
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
 DENISSE LISETTE MANRIQUE MILLONES
Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica
 IGOR IVÁN CIGARROA CUEVAS
Universidad Santo Tomás, Chile
 MIGUEL GARCÉS PRETTEL
Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia
 NORMA SERRANO
Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia
 RAFAEL DE JESÚS TUESCA-MOLINA
Universidad Del Norte, Colombia
 GLORIA GARAVITO
Universidad del Norte, Colombia
 ROXANA DE LAS SALAS
Universidad del Norte, Colombia

DIRECTIVAS / BOARD OF DIRECTORS

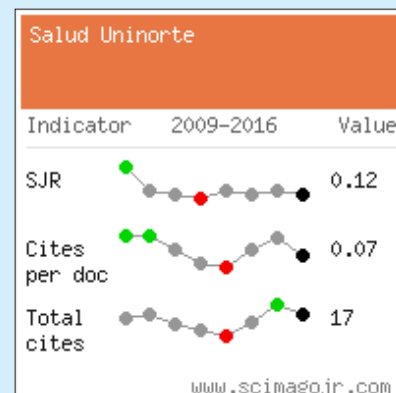
ADOLFO MEISEL ROCA
Rector / Principal
 ALBERTO MARIO DE CASTRO CORREA
Vicerrector Académico / Academic Vice Principal
 JAVIER PÁEZ SAAVEDRA
Vicerrector de Investigación, Creación e Innovación / Vice Principal of Research Development and Innovation
 MARÍA DEL PILAR GARAVITO GALOFRE
Decana División Ciencias de la Salud / Dean of Health Sciences Division

VOLUNTARIADO

KEREN ELENA PAREJO YEPES
Monitora de revista científica

COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

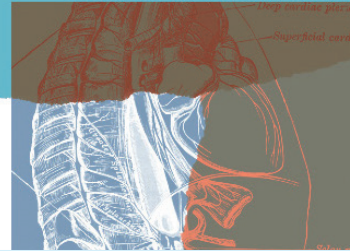
MARIO ROBERTO DAL POZ
Universidad del Estado De Río de Janeiro, Brasil
 RUTH ANUNCIACIÓN IGUIÑIZ ROMERO
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
 ANA QUIROGA
Universidad de Buenos Aires, Argentina
 RICARDO CISNEROS
California State University, Merced, Estados Unidos
 JORGE ENRIQUE DELGADO TRONCOSO
University of Pittsburgh, Estados Unidos
 YANIN ELENA SANTOYA MONTES
Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia
 GUSTAVO CELIS REGALADO
Universidad de la Sabana, Colombia
 ADALBERTO CAMPO ARIAS
Universidad del Magdalena, Colombia
 ANTONIO IGLESIAS GAMARRA
Universidad Nacional de Colombia
 JOSÉ JUAN AMAR AMAR
Universidad del Norte, Colombia
 LILA PIEDAD VISBAL SPIRKO
Universidad del Norte, Colombia
 MARÍA DEL ROSARIO RIVERA BARRAGA
Universidad Veracruzana, México
 VICTORIA EUGENIA BOLADO GARCÍA
Universidad Veracruzana, México



Dirección postal:
 Universidad del Norte
 A. A. 1569 Barranquilla (Colombia)

Dirección contacto:
saluduninorte@uninorte.edu.co
 Sitio Web: <https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud>
<https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/about>

Salud Uninorte



SALUD UNINORTE

Fundada en marzo de 1984

FUNDADORES

Decano: Jaime Caballero Corvacho

Editor: Jaime Castro Blanco

DECANOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Fuad Rumie F. (1974-1981)

Jaime Caballero Corvacho (1981-1985)

Francisco Sales Puccini (1985)

Hugo Flórez Moreno (1986-1991)

Carlos Malabet Santoro (1992-2004)

Hernando Baquero Latorre (2005 - 2023)

María del Pilar Garavito Galofre (2024 - al presente)

EDITORES Y COEDITORES DE SALUD UNINORTE

Jaime Castro Blanco (Editor 1984 -1987)

Arcelio Blanco Núñez (Editor 1988 -1992)

Carlos Hernández Cassis (Editor 1993 -1998)

Carlo Vinicio Caballero (Editor 1999 - 2001)

Gloria Garavito de Egea (Editora 2002 - 2005)

Carlo V. Caballero Uribe (Editor 2005 - al presente)

Luz Marina Alonso Palacio (Coeditora 2005 - al presente)

MISIÓN / MISSION

SALUD UNINORTE es el órgano de divulgación oficial de la División de Ciencias de la Salud de la Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia). Publica artículos originales, revisiones, descripción de casos clínicos y artículos especiales que se consideran del ámbito de la revista en medicina clínica, salud pública y ciencias biomédicas. Cada manuscrito es revisado y sometido a un proceso de evaluación por pares. Esta revista está dirigida a profesionales del área de la salud y estudiantes de la Universidad del Norte y de otras universidades, hospitales e instituciones. SALUD UNINORTE fue fundada en 1984 y se publica tres veces al año. Se adhiere a los principios de Acceso Abierto.

SALUD UNINORTE is the official Journal of the Health Sciences Division at the Universidad del Norte in which original articles, reviews, clinical cases description and special articles are published on topics of clinical medicine, public health and biomedical sciences. Each manuscript is peer reviewed and publishes original research articles, reviews and clinical case descriptions from scientists, physicians and medical students from the Universidad del Norte and other universities, hospitals and institutes. SALUD UNINORTE is published three times a year. SALUD UNINORTE follows Open Access principles.

Indexaciones en / indexed in:

- Índice Bibliográfico Nacional –Publindex–
- Scopus (Elsevier)
- Scientific Electronic Library Online (SciELO)
- SciELO Citation Index
- Redalyc: Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- Lilacs: Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud
- Latindex: Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencia
- Imbiomed: Índice de Revistas Biomédicas Latinoamericanas
- Hinari (WHO access to research initiative)
- Doaj: Directory of Open Access Journals
- Index Copernicus Internacional
- Worldcat (Catálogo Mundial de Colecciones de Bibliotecas)
- Scirus. For Scientific Information Only
- Ulrich's Periodicals Directory
- Mediciatna
- EBSCO

Una producción de
Editorial Universidad del Norte

Coordinación editorial
María Margarita Mendoza Medina
Mariela González Hawkins

Asistente Coordinación editorial
Fabián Buelvas González

Diagramación
Luz Miriam Giraldo Mejía

Corrección de textos
Henry Stein / Teresa Beltrán

Diseño de portada e interiores
Joaquín Camargo Valle

Analista de producción intelectual
Marcela Villegas Gallego

XI Simposio Colombiano y VII Congreso Latinoamericano de Virología

Compendio de resúmenes
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia
13 al 15 de noviembre de 2025

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Universidad del Norte
Instituto Nacional de Salud
Asociación Colombiana de Virología

EMPRESAS ALIADAS

PLATINO

Scientific Products

ORO

GILEAD

NVP

ThermoFisher Scientific

ROCHEM BIOCARE

Illumina

PLATA

ANNAR Health Technologies

ISLA

KAIKA

MACROSEARCH

SALIM MATTAR VELILLA

Universidad de Córdoba, Montería

ISABEL MORENO CABRERA

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, AGROSAVIA, sede Palmira, Valle del Cauca

JUNTA DIRECTIVA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE VIROLOGÍA

JORGE CASTILLO RAMIREZ

Presidente

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

JORGE EDUARDO FORERO

Vicepresidente

Universidad de Antioquia, Medellín

NELSON SANTANA

Secretario

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA), Bogotá

SANTIAGO RENDÓN MARÍN

Representante de Estudiantes

Corporación Universitaria Remington, Medellín

Jhann Arturo

Tesorero

Inmugen Corporation

COMPILADOR

HOMERO SAN JUAN VERGARA

Universidad del Norte, Barranquilla

COMITÉ ORGANIZADOR

HOMERO SAN JUAN VERGARA

Universidad del Norte, Barranquilla

JORGE CASTILLO RAMÍREZ

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

MARÍA CRISTINA NAVAS NAVAS

Universidad de Antioquia, Medellín

SANTIAGO RENDÓN MARÍN

Corporación Universitaria Remington, Medellín

JOSÉ USME CIRO

Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta

COMITÉ CIENTÍFICO

MARÍA CRISTINA NAVAS NAVAS

Universidad de Antioquia, Medellín

JORGE CASTILLO RAMÍREZ

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

SANTIAGO RENDÓN MARÍN

Corporación Universitaria Remington, Medellín

JOSÉ USME CIRO

Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta

ADRIANA FORERO

Ohio State University, Columbus, Ohio, EEUU

HOMERO SAN JUAN VERGARA

Universidad del Norte, Barranquilla

JHON CARLOS CASTAÑO OSORIO

Universidad del Quindío, Armenia

El Comité Organizador del **XI Simposio Colombiano y VII Congreso Latinoamericano de Virología**, a realizarse en **Barranquilla del 13 al 15 de noviembre de 2025**, expresa su más sincero agradecimiento a todos los **pares evaluadores** que participaron en la revisión de los resúmenes recibidos para este evento.

Su compromiso, rigor académico y valioso aporte científico fueron fundamentales para garantizar la calidad y pertinencia de las contribuciones que conforman el programa académico del simposio.

Agradecemos profundamente el tiempo y dedicación brindados en este proceso, que contribuye al fortalecimiento de la investigación y al avance del conocimiento en el campo de la virología en Colombia y América Latina.

Isabel Moreno, *Centro de Investigaciones Palmira, Agrosavia, Colombia*

Gloria Castillo, *Universidad del Magdalena, Colombia.*

Katherine Layton, *Instituto Nacional de Salud, Colombia*

Geysson Fernández, *Universidad de Antioquia, Colombia*

Johana Arroyave, *Universidad de Antioquia, Colombia*

Jorge Andrés Castillo, *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.*

Salim Mattar, *Universidad de Córdoba, Colombia.*

Homero San Juan, *Universidad del Norte, Colombia*

Jhon Carlos Castaño, *Universidad del Quindío, Colombia.*

Diana Giraldo, *Secretaría Distrital de Salud, Colombia.*

Juan Carlos Hernández, *Universidad Cooperativa de Colombia.*

Felipe Valdés, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Adriana Forero, *The Ohio State University, EEUU.*

Santiago Rendón Marín, *Corporación Universitaria Remington, Colombia.*

Fabián Cortes, *Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM), Colombia.*

María Cristina Navas, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Martha Vives, *Universidad de los Andes, Colombia.*

José A. Usme Ciro, *Universidad Cooperativa de Colombia.*

Aura Caterine Rengifo, *Instituto Nacional de Salud, Colombia.*

Julián Ruiz Sáenz, *Universidad Cooperativa de Colombia.*

Ana María Muñoz Restrepo, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

José Alejandro Ramírez, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Jaime Castellanos, *Universidad del Bosque, Colombia.*

Cristina Úsuga, *Corporación Universitaria Remington, Colombia.*

María Camila López, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Jairo Jaime, *Universidad Nacional de Colombia.*

Gloria Ramírez, *Universidad Nacional de Colombia.*

Jorge Forero, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Felix Giovanni Delgado, *Universidad del Bosque, Colombia.*

Susana Vargas, *Universidad Nacional de Colombia.*

Juan David Rodas, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Diego A. Álvarez Díaz, *Instituto Nacional de Salud, Colombia.*

Manuel Franco, *Universidad Javeriana, Colombia.*

Sharon Penagos, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Federico Perdomo, *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.*

Claudia Cuervo, *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.*

Santiago Álvarez, *Universidad EAFIT, Colombia.*

María Mercedes González, *Universidad del Quindío, Colombia.*

Pilar Andrea Tavera, *Organización Panamericana de la Salud, Colombia.*

Gabriel Parra Henao, *Universidad Cooperativa de Colombia.*

Javier Jaimes, *Universidad Nacional de Colombia.*

Albeiro López Herrera, *Universidad Nacional de Colombia.*

Nelson Santana, *Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales – UDCA.*

Juan Carlos Ulloa, *Universidad Javeriana, Colombia.*

Wildeman Zapata, *Universidad Cooperativa de Colombia.*

Marian Jaime, *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.*

Luz Helena Patiño, *Universidad del Rosario, Colombia.*

Natalia Taborda, *Corporación Universitaria Remington, Colombia.*

Andrew Muñoz Gamba, *State University of New York, Albany, EEUU.*

Dioselina Peláez, *Instituto Nacional de Salud, Colombia.*

Fernando De La Hoz, *Universidad Nacional de Colombia.*

Mauricio Rojas, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Karl Ciuederis, *Universidad de los Llanos, Colombia.*

Jhann Arturo, *Universidad del Bosque, Colombia.*

Maritza Cuervo, *Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT.*

Carolina Montoya, *Universidad Nacional de Colombia.*

Mónica Higuaita, *Universidad Nacional de Colombia.*

Marlén Martínez, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Rafael José Vivero, *Universidad Nacional de Colombia.*

Daniel Ramírez Osorio, *Universidad Cooperativa de Colombia.*

Alexandra Porras, *Universidad del Bosque, Colombia.*

Katherine Molina, *Universidad de Antioquia, Colombia.*

Contenido

Presentación V

*Homero Gabriel San Juan Vergara,
Jorge Andrés Castillo Ramírez*

Revelando el papel del gen AGO4 frente al virus de la hoja blanca del arroz: de la transformación a la estructura proteica 1

*Jhojan Nañez, Sandra Valdes, Maribel Cruz-Gallego,
Camila Rebolledo, Mathias Lorieux, Maria Fernanda Alvarez,
Paul Chavarriaga*

Análisis filogenético del virus de la rabia en mamíferos domésticos y silvestres del Estado de São Paulo (Brasil) 3

*Diana Carolina Martínez Martínez, Nelson Fernando Santana Clavijo,
Guido Alberto König, Paulo Eduardo Brandão, Bárbara A. Ribeiro Pilão*

Establecimiento de un modelo de infección in vitro, con los cuatro serotipos del virus del dengue, mediado por en el mecanismo de potenciación dependiente de anticuerpos 5

Jorge Enrique López Dubon

Validación de la genotipificación del virus del papiloma humano mediante secuenciación de Oxford Nanopore en tejidos fijados en formol e incluidos en parafina y en muestras anales y ginecológicas en medio ThinPrep. 8

Carolina Hernandez, Luz H. Patiño, Milena Camargo, Ching Yi Wang, Feng Chen, Bernadette Liggayu, Liyong Cao, Carlos Cordon-Cardo, Emilia M. Sordillo, Alberto Paniz-Mondolfi, Juan D. Ramírez

Caracterización epidemiológica y clínica de la infección por coronavirus felino (FCoV) en felinos domésticos de Bogotá y Medellín (Colombia) 10

Leidy Alejandra Giraldo-Martínez, Alida Carolina Valencia-Gafaro, Juan Camilo Álvarez-Díaz, Jorge Andrés Castillo-Ramírez, Cesar Orlando Muñoz-Cadavid

Estudio de la actividad sinérgica antiviral de fármacos inhibitorios de la función de clivaje de la furina y la síntesis de ácidos grasos como potencial tratamiento contra el COVID-19 12

Oliver Viera-Segura, Carlos Ernesto Mora Ornelas, Carlos Daniel Díaz Palomera, Brenda Sandoval Martínez, José Francisco Muñoz Valle

El contacto con el dengue virus atenúa la gravedad de la enfermedad por COVID-19: evidencia de análisis serológicos y clínicos en una cohorte mexicana 14

Oliver Viera-Segura, Edgar D. Copado-Villagrana, Nora A. Fierro

La curcumina inhibe la infección *in vitro* por SARS-CoV-2 en células Vero E6 a través de múltiples mecanismos antivirales 16

Damariz Marín-Palma, Jorge H. Tabares-Guevara, Wildeman Zapata-Builes, Juan C. Hernandez, Natalia A. Taborda

Epidemiología molecular del virus de la hepatitis B y sus mutaciones asociadas a la resistencia en el gen de la polimerasa en las Américas 18

Itzel A. Ruvalcaba, Carlos Daniel Díaz- Palomera, Adrián Alejandro Silva-Ríos, José Francisco Muñoz-Valle, Oliver Viera-Segura

Diseño de una herramienta bioinformática para la obtención de oligonucleótidos aplicados a un sistema de detección simultánea de virus respiratorios. 20

Daniel Acosta Uribe, Leidy Johana Madroñero, Nuri Andrea Merchán, Eliana Patricia Calvo, Jaime Eduardo Castellanos

Identificación de genotipos y linajes de los serotipos del virus dengue en Cartagena (Colombia) durante 2018-2022 22

Eder Cano-Pérez, Doris Gómez-Camargo, Dacia Malambo-García

Frotis periférico: olvidado pero esencial. Blastocnidias intracelulares como clave diagnóstica en histoplasmosis diseminada y VIH avanzado 24

Damian Ochoa Güette, Ariel Navarro Becerra, Carolina Caicedo Sánchez, Lisha Cruz Soto, Michael Vélez Lora, Jaime Barros Pájaro

Evaluación del potencial inmunomodulador de β -glucanos de hongos funcionales sobre células humanas primarias expuestas a virus sincitial respiratorio (RSV) 26

María Camila Loaiza Ceballos, Juan Carlos Hernández, José Aldemar Ciro Usme, Santiago Rendón Marín, Diana Carolina Quintero Gil, Diana Maryory Gómez Gallego

Cuatro enemigos, una médula: Linfocitosis hemofagocítica por *Histoplasma capsulatum*, citomegalovirus, virus de Epstein - Barr y VIH 28

Edwin Torres Acosta, Damian Ochoa Güette, Ariel Navarro Becerra, Carolina Caicedo Sánchez, Lisha Cruz Soto, Michael Vélez Lora

Consecuencias de la infección por dengue y de la coinfección genital por microorganismo atípico en paciente gestante: implicaciones del diagnóstico molecular 30

David Suárez-Consuegra, Samuel Guerra-Beltrán, Mariana Devia, Jezid Miranda-Quintero, Margarita Ochoa-Díaz

Neumonía e ictericia por infección respiratoria viral: reporte de caso con presentación atípica y la importancia del diagnóstico molecular. 32

Samuel Guerra-Beltrán, David Suárez-Consuegra, Julián Córdoba-Bertel, Margarita Ochoa-Díaz

Evaluación de coinfección en felinos domésticos positivos a FeLV. 34

Ángela M. Sánchez-Pamplona, Leidy Alejandra Giraldo-Martínez, Julián Marín-Villa, Felipe Amador-Luján, Alida Carolina Valencia-Gafaro, Juan Camilo Álvarez-Díaz, César Orlando Muñoz-Cadavid

Prevalencia del virus de la hepatitis C y sus factores asociados en donantes de sangre de un hemocentro de Antioquia, 2012-2024 36

Valeria Rúa-Rico, Carolina Gómez-Holguín, Valeria Rojas-Vega, Jaiberth Antonio Cardona-Arias

Ensayo clínico controlado del efecto antiviral de la azatioprina en caninos infectados con el virus del distemper canino: un estudio multicéntrico. 38

Carolina Ríos-Usuga, Sara Robledo, Marlen Martínez-Gutiérrez, Julián Ruiz-Sáenz

Circulación de genogrupos del virus de la enfermedad de Gumboro en Colombia: implicaciones para el control en granjas avícolas 40

Arlen P. Gómez, Magda Beltrán-León, Camila Daza-León, Gloria Consuelo Ramírez-Nieto

Análisis *in silico* de la interacción entre propileno y proteínas clave en el ciclo de replicación VIH mediante acoplamiento y dinámica molecular 42

Hernando Alirio Palacio Mosquera, Mariana González Idárraga, Valeria Hernández Herrera, Juan José Mantilla Solarte, Santiago Rendon-Marin, Diana Maryory Gómez-Gallego

Caracterización de coinfecciones virales respiratorias detectadas en el Laboratorio de Salud Pública de Bogotá durante la vigilancia epidemiológica comprendida entre enero de 2024 a mayo de 2025 44

Ibeth Patricia Bula Ricardo, Lina María Pineda Pulgarín, Angelica María Gaitán Herrera

Phylogenetic Analysis and Nonsynonymous Mutations in an Env Gene Fragment of FIV A in Colombian Cats 46

Cristina Úsuga-Monroy, María Alejandra M. Zapata, Gloria Y. Sánchez-Zapata, Daisy A. Gómez-Ruiz

Oropouche Virus Molecular Field Data and Vector Competence: A Systematic Review of the Literature 48

José Fernando Gómez-Marín, Julián Ruiz-Sáenz

Vigilancia por laboratorio de sarampión, rubéola y síndrome de rubéola congénita - SRC en Colombia 2024-2025 50

Carolina Peña Guzmán, Erika Ximena Ospitia Báez, Neila Mayerly Pardo Díaz, Yariela Jenessa Acevedo Durán, Sergio Yebrail Gómez Rangel

Detección molecular del virus de encefalitis equina venezolana (VEEV) y del virus Madariaga (MADV) en roedores silvestres, mosquitos y equinos: un estudio piloto ecoepidemiológico en Valparaíso (Antioquia, Colombia). 52

Melissa C. Ortiz-Pineda, Marlén Martínez Gutiérrez, José Aldemar Usme, Sergio Solari-Torres, Gabriel Parra-Henao, Julián Ruiz Sáenz

Caracterización filogenética y filogeográfica del virus de influenza equina H3N8 en Antioquia y Cundinamarca	54
<i>Juliana González-Obando, Marlen Carrillo, Francisco J. Díaz, Marie Garvey, Karl Ciuderis, Isabel Moreno, Jorge E. Forero, Andrés Díaz, Carlos Rojas-Arbeláez, Ann Cullinane, Julián Ruiz-Sáenz</i>	
Alta prevalencia de virus de la coriomeningitis linfocítica (LCMV) en ratones domésticos del área urbana del municipio de Sincelejo, región Caribe de Colombia	56
<i>Karol Rueda-Concha, Marlon Arroyo, Luis E Paternina</i>	
Caracterización molecular de variantes de reovirus aviar aislados a partir de pollos de engorde en Perú	58
<i>Doris Villanueva-Pérez, Luis Tataje-Lavanda, Ángela Montalván-Ávalos, Gisela Isasi-Rivas, Diego Paredes-Inofuente, Suly Montoya-Ortiz, Manolo Fernández-Sánchez, Eliana Icochea, Manolo Fernández-Díaz</i>	
Espectroscopía Raman como herramienta rápida para el diagnóstico del virus del dengue a partir de muestras de suero	60
<i>Antonio J. Acosta-Hoyos, Aileen Y. Chang, Leonardo C. Pacheco-Londoño, Juan David Alzate, Martha Guerra-Simanca, Jose Forero-Mejía, Leonardo Arrieta-Rangel, Alfonso Sucerquia-Hernández</i>	
Mechanisms of HIV Drug Resistance: Survival of the Fittest?	62
<i>Antonio J. Acosta-Hoyos</i>	
Evidencia molecular de circulación del genotipo 5 del virus de la leucosis bovina (BLV) en Colombia	64
<i>Magda Yoana Beltrán León, Jorge Luis Zambrano-Varón, Arlen Patricia Gómez, Camila Daza-León, Gloria Consuelo Ramírez Nieto</i>	
Identificación molecular del coronavirus felino y sus coinfecciones en felinos domésticos de diferentes centros veterinarios de Colombia	66
<i>Carolina Ríos-Usuga, Lina M Rendón-Ramos, Ingrid L Jaramillo-Delgado</i>	

Inhibición de la replicación del SARS-CoV-2 por la apitoxina de *Apis mellifera* cubana 68

Yaime Pino Ge, Zonia Martínez Benítez, Jessica Castellanos Pérez, Danay Carrillo Valdes, Otto Cruz Su, Roilen Castaño Concepción, Dayamí Martín Alfonzo, Yanin Rodríguez Hernández, Marta Dubed Echevarría, Enrique Noa Romero

Efectividad del medio de transporte viral inactivado (BioCen) para la conservación del material genético del SARS-CoV-2 70

Danay Carrillo Valdés, Alexis Labrada Rosado, Melanie Canal Viera, Otto Cruz Sui, Liuber Yans Machado Zaldívar, Juliet María Enriquez Puertas, Enrique Noa Romero

Caracterización del virus de influenza aviar H5N1 de alta patogenicidad en aves diagnosticadas con influenza aviar en Cuba 72

Roislén Castaño Concepción, Carmen Laura Perera González, Anibal Domínguez Odio, Horaski Martínez Carvajal, Liuber Yans Machado Zaldívar, Mayelin Paneque Zayas, Danay Carrillo Vladés, Madelin Blanco de Armas, Adriana Mesa Delgado, Yaime Pino Ge, Otto Cruz Sui, Nivian Montes de Oca Martínez, Enrique Noa Romero

Adecuada respuesta de anticuerpos neutralizantes frente a la variante ómicron del SARS-CoV-2 en población cubana vacunada 74

Enrique Noa Romero, Alicia Simón Peña, Danay Carrillo Valdés, Yaime Pino Ge, Roilen Castaño Concepción, Neysi Valdez de Calzadilla, Horaski Martínez Carvajal, Héctor Manuel Díaz Torres, Karen Valdés Álvarez, Liuber Yans Machado Zaldívar, Mireida Rodríguez Acosta, Otto Cruz Sui, Iris Ana Rojas García, Yanicet Rosell la Rosa

Análisis bioinformático del gen de la polimerasa del virus de la hepatitis B en muestras de individuos colombianos no sometidos a tratamiento antiviral 76

*Noris Pimienta De Armas, Néstor Montoya-Pérez,
María Cristina Navas, Fabián Cortés-Mancera*

Mutaciones preexistentes en el dominio transcriptasa de la polimerasa del virus de hepatitis B en muestras de comunidades indígenas de Suramérica 78

*Pimienta-De Armas Noris, Jaramillo-Herrera Mariana,
Navas Maria-Cristina, Cortés-Mancera Fabián*

Prevalence of Hepatitis B and C Markers Among Waste Pickers at the Marmolejo Dumpsite, Quibdó, Chocó, Colombia 80

*Lilian Darianny Agualimpia Asprilla, Mónica Lucía Soto-Velásquez,
María Cristina Navas*

Impacto de la vacuna de hepatitis A en la reducción del peso de la enfermedad en Bogotá: análisis epidemiológico cohorte 2009-2023 82

*Alejandro Rico-Mendoza, María-Cristina Navas,
Alexandra Porras-Ramírez*

Evaluación *in silico* del potencial impacto de microplásticos sobre la replicación viral y la eficacia terapéutica en el VIH-1 84

*Diana Maryory Gómez-Gallego, Santiago Rendon-Marin,
Manuel Ospina-Mejía, Natalia Taborda, Juan C. Hernández*

Efecto inmunomodulador de la vitamina D en la tormenta de citocinas inducida por SARS-CoV-2 en monocitos y macrófagos humanos 86

*Juan Felipe Valdés-López, Diana di Filippo, Sharon Penagos,
Lady Johanna Hernandez, Johanna C. Arroyave-Ospina,
Silvio Urcuqui-Inchima, Wbeimar Aguilar-Jiménez, María-Cristina Navas*

Evaluación *in silico* de la interacción de sulfasalazina con proteínas del VIH-1 y componentes del inflammasoma 88

Manuel Ospina-Mejía, Santiago Rendón-Marín, Juan C. Hernández, Natalia A. Tabora

Detección de coronavirus y paramixovirus en murciélagos en cuevas: uso de métodos no letales para la vigilancia epidemiológica 90

Gabriela Peña Bello, Juliana Herrera Ruiz, Ana María Sánchez Zapata, Cristina Úsuga Monrroy, Daisy A. Gómez-Ruiz

Mutaciones en el ORF de la polimerasa del virus de la hepatitis B en muestras de pacientes con infección crónica 92

Laura Isabel Montoya Martínez, Isabela Palacio Gaviria, José Alejandro Ramírez Suárez, Melissa Montoya Guzmán, Juan Carlos Restrepo, Mauricio Orrego, María Cristina Navas

***In Silico* Evaluation of Natural Compounds as Inhibitors of the Oropouche Virus Gc Glycoprotein 94**

Carlos Vargas-Echeverría, Oscar Saurith-Coronell, Juan Rodríguez-Macías, Edgar A. Márquez Brazón, José R. Mora, Fabio Fuentes-Gandara, José L. Paz, Franklin Salazar

Interacción entre las proteínas conservadas VP37, VP39 y 8ORV en *monkeypox virus* y el compuesto antiviral NIOCH-14: aproximación *in silico* 96

Lorena Pérez Londoño, Cristian Henao Morales, Deysi Tatiana Ospina Muñoz, Diana Maryory Gómez Gallego, Santiago Rendon-Marin

Virus del dengue serotipo 2 en Colombia: estado actual de la circulación del genotipo Cosmopolitan y su relación con la ocurrencia de casos y severidad de la enfermedad. 98

Lissethe Carolina Pardo Herrera, Mayra Alejandra Porras Gutierrez, Adriana Marcela Rodríguez Paz, Giselle Carolina Clavijo Yate, María Fernanda Bustamante Restrepo, Claudia Lizeth Cetina Baraja, Andrea Jineth Rodríguez Reyes, Martha Stella Ayala Sotelo, Sergio Yebrail Gómez Rangel

Highly Pathogenic Avian Influenza H5N1 in Wild and Domestic Birds: A Systematic Review and Meta-Analysis 100

Jorge Luis Bonilla-Aldana, Katterine Bonilla-Aldana, Jaime Castellanos, Alfonso J. Rodríguez-Morales

Caracterización de enterovirus circulantes en Colombia: experiencias en el brote de enfermedad de manos, pies y boca durante 2025 102

Paula Andrea Báez Triana, Paola Andrea Caro Burgos, Erika Ximena Ospitia Báez, Hernán Darío Castiblanco-Martínez, María Fernanda Carreño, Sergio Yebrail Gómez-Rangel

Disminución de los títulos neutralizantes contra la variante beta del SARS-CoV-2 en una población rural dispersa y no vacunada de la Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), obtenida con los linajes B.1.111 y B.1.420. . . . 104

Luis Germán Caro, Juan Carlos Dib, Stacey Schultz-Cherry, Manuel K. Molina, Kendall Whitt, José Correa, Mariyuliana Royero, Valerie Florián

Producción de vDNA inducida por CHIKV en *Aedes albopictus*: evidencias *in vitro* e *in vivo* 106

Juan S. Mantilla-Granados, Eliana Calvo, Myriam Lucía Velandia-Romero, Jorge Luis de las Salas-Ali, Jaime E. Castellanos

Caracterización genética del virus de influenza A en Colombia: desafíos y perspectivas desde la vigilancia virológica. 108

Paula Rodríguez-Romero, Juan Camilo Martínez, Sergio Gómez-Rangel

Fisiopatología de la infección por COVID-19 en relación con la enfermedad de Chagas: seguimiento de una cohorte de pacientes en el norte de Colombia antes y durante la pandemia 110

Juan Carlos Dib, Stacey Schultz-Cherry, Manuel K. Molina, Kendall Whitt, Andrés Aristizábal, Javier Romero, María Alejandra Viviescas, Álvaro Villalba

Adentrándonos en la inmunopatogénesis del virus chikunguña: cuando la inmunidad antiviral impulsa la inflamación crónica -funciones clave de la dinámica monocito-macrófago y el eje IFN- π /IL-27. 112

Juan Felipe Valdés-López, Yordi Sebastián Tamayo-Molina, Lady Johana Hernández-Sarmiento, Paula A. Velilla, and Silvio Urcuqui-Inchima

Evaluación de los cannabinoides como posibles antivirales e inmunomoduladores contra la infección por el virus Mayaro en macrófagos humanos: análisis transcriptómico e in vitro de las respuestas inflamatorias, antivirales y de estrés del RE. 114

Lady Johana Hernández-Sarmiento, Juan Felipe Valdés-López, Silvio Urcuqui-Inchima

A Critical Analysis of the Trends in Low Measles-Containing-Caccine First- and Second Dose (MCV1 & 2) Immunization Coverage among 1-Year-Olds in Venezuela, 2009-2024 116

Alfonso J. Rodriguez-Morales, Jaime A. Cardona-Ospina, Maria Alejandra Avila-Tangarife, Carmen Rosa Salazar-Ledesma, Maria Paula Cedeño, Mely Alexandra Olarte-Durand, Deicy Mariana Soto-Ramírez, Domenica Acevedo, Thomas Malavet, Valeria Marmolejo, Rima Moghnieh, Rola Husni, German Camacho-Moreno, Carlos Torres-Martinez, Jose Brea, Jorge Luis Bonilla-Aldana, D. Katterine Bonilla-Aldana, Rolando Ulloa-Gutierrez

Investigación del potencial rol de Culicoides spp. en la transmisión del virus Oropouche en Puerto Carreño, Colombia 119

Cristian Javier Salcedo-Amórtegui, Santiago García-Guzman, Eliana Calvo-Tapiero, Jaime Castellanos-Parra, Juan Sebastián Mantilla-Granados

Inhibición de la actividad transcripcional del virus de la hepatitis B mediante tecnología CRISPR/dCas9 dirigida a un blanco de cccDNA recombinante 121

Fabián Cortés-Mancera, Patryck Jellema, María-Cristina Navas, Marianne Rots

Diseño y evaluación *in silico* de miRNAs con potencial para inducir silenciamiento postranscripcional del gen Rep (ORF1) en circovirus porcino tipo 2 (PCV2). 123

Andrés Felipe Guerra-Rodríguez, Edwin F. Sánchez-López, Adis Ayala-Fajardo

Producción de una proteína recombinante de interés farmacéutico derivada del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSV) 125

Daniel Felipe Flórez Burbano, Adís Ayala Fajardo, Jairo Jaime, Diana S. Vargas-Bermúdez, Edwin F Sánchez López

Obtención y caracterización de una proteína recombinante de la cápside del parvovirus porcino 5 (PPV5) unida a la proteína HSP 90.3 de *Nicotiana benthamiana* como carrier 127

Juan S. Rodríguez Pachón, Adís Ayala Fajardo, Jairo Jaime, Diana S. Vargas-Bermúdez, Edwin F. Sánchez López

Síntesis de una proteína recombinante para la detección serológica del circovirus porcino tipo 2 (PCV2) 129

Fabián L. Sánchez López, Jairo Jaime, Diana S. Vargas-Bermúdez, Adís Ayala Fajardo, Edwin F. Sánchez López

Acción antiviral in vitro de un extracto de *Capsicum chinense* contra tres arbovirus de importancia en salud pública 131

Angélica Bonilla-Porras, Natalia Pérez-Mateus, Luisa Fernanda Rojas, Marlen Martínez-Gutiérrez

Efecto inhibidor de un extracto de *Curcuma longa* sobre la infección por virus chikungunya en células Vero 133

Angélica Bonilla-Porras, Natalia Pérez-Mateus, Luisa Fernanda Rojas, Carlos Torres, Marlen Martínez-Gutiérrez

Evaluación de la exposición reciente a Arbovirus en donantes de sangre residentes en cuatro zonas geográficas de Colombia 135

Carolina Coronel-Ruiz, Brian Alejandro Cáceres Munar, Laura Riascos Orjuela, Jhan Arturo, William Perez, Catalina Ibáñez, Adriana Urbina, Ayda Rodríguez, Tatiana Ortiz, Celia Alvarado, Luisa Fernanda Ospina, Karen Granados, Olga Lucía Fernandez, Iris Flórez, Claudia Santa Ríos, Yormary Robayo, Eliana Calvo, Félix Delgado, Jaime Castellanos

Caracterización y dinámica de interacción de cepa autóctona de Uruguay del virus del dengue tipo 2 (DENV-2) con receptores celulares mediante una aproximación *in silico* 137

Florencia Cancela, Santiago Rendon-Marin, Natalia Goñi, Santiago Mirazo

Markers of Inflammation, Tissue Damage, and Fibrosis in Individuals Diagnosed with Human Immunodeficiency Virus and Pneumonia: A Cohort Study 139

Katherine Peña-Valencia, Will Riaño, Mariana Herrera-Diaz, Lucelly López, Diana Marín, Sandra Gonzalez, Olga Agudelo-García, Iván Arturo Rodríguez-Sabogal, Lázaro Vélez, Zulma Vanessa Rueda, Yoav Keynan

Detección molecular (qPCR) de Pan-Coronavirus y Pan-Paramixovirus en muestras de guano de dos comunidades de murciélagos en Cañasgordas (Antioquia) y Norcasia (Caldas) 141

Cristina Úsuga-Monroy, Juanita Barrera-Vargas, Daisy A. Gómez-Ruiz

Detección de la infección por DENV y ZIKV en mujeres embarazadas y complicaciones materno-fetales: una revisión sistemática con metaanálisis 143

Santiago A. Franco-Aguirre, Mariana Hurtado-Pinillos, María C. Puerta Arias, Julián Ruiz Sáenz, Marlen Martínez-Gutiérrez, Jaime A. Cardona-Ospina

Efecto antiviral de extractos de café en un modelo *in vitro* de infección por virus dengue y análisis *in silico* 145

Gustavo Gaitán Veloza, Vanessa Loaiza Cano, Luisa Fernanda Rojas, Marlen Martínez Gutiérrez

Desempeño de pruebas rápidas y de ELISA en el diagnóstico de infección por rotavirus en menores de 5 años con diarrea: revisión sistemática de la literatura y metaanálisis 147

*Sergio Iván García, Santiago Rendon-Marín,
Marlén Martínez Gutiérrez, Julián Ruiz Sáenz*

Caracterización metatranscriptómica del viroma asociado al síndrome febril agudo en comunidades indígenas wayúu de la sabana de Manaure, en La Guajira (Colombia). 149

*Beatriz Elena De Arco-Rodríguez, Jhindy Tatiana Pérez-Lozada,
Katherine Laiton-Donato, Dioselina Peláez-Carvajal,
Gloria Mercedes Puerto-Castro, Diego A. Álvarez-Díaz*

Metapneumovirus aviar en Colombia: evidencia molecular como un llamado a reforzar la vigilancia diagnóstica 151

*Camila Daza-León, Magda Yoana Beltrán León, Arlen P. Gómez,
Gloria Consuelo Ramirez-Nieto*

Lung Microbiota and Pulmonary Function in People with HIV and/or Pneumonia: An Exploratory Study 153

*Katherine Peña-Valencia, Juan Pablo Isaza, Michael Becker,
Breanne M. Head, Lucelly López, Jhonatan Peña-Valencia,
Iván Rodríguez, Diana Marín, Lázaro Vélez, Zulma Vanessa Rueda,
Yoav Keynan*

Identificación de virus en cultivos de tomate de Colombia mediante Secuenciación de Nueva Generación (NGS) 155

*Juliana Sánchez Yalí, Lina María Gómez Cardona,
Jhoan David Salazar Noreña, Karina Andrea Ardila Pulgarín,
Pablo Andrés Gutiérrez Sánchez, Mauricio Marín Montoya*

***Pintomyia evansi* como potencial vector de flebovirus del complejo aguacate en zonas urbanas del municipio de Sincelejo (Sucre) 157**

Alexander Javier Bedoya-Polo, Luis Roberto Romero-Ricardo, Luis Enrique Paternina Gómez

Detección de virus potencialmente zoonóticos en murciélagos de ecosistemas disturbados del departamento del Quindío, y modelamiento de distribución de riesgo para la región de los Andes (Colombia) 159

Juranny Milena Astorquiza O., Leonardo Padilla, Luz Helena Patiño

Potencial antiviral del compuesto abietano C126 frente a SARS-CoV-2: inhibición de etapas tempranas y efecto virucida 161

Vanessa Loaiza-Cano, Liliana Betancur-Galvis, Miguel Ángel Gonzalez-Cardenete, Marlen Martinez-Gutierrez

Detección de *Tobamovirus fructirugosum* (Tomato brown rugose fruit virus - ToBRFV) en cultivos y semillas de tomate en 12 departamentos de Colombia 163

Juliana Sánchez Yalí, María Fernanda Coronado Díaz, Jerónimo Marulanda Pulgarín, Pablo Andrés Gutiérrez Sánchez, Mauricio Marín Montoya

Análisis del viroma de frutos de pimentón (*Capsicum annuum*) en Antioquia (Colombia) 165

Yiseth Fajardo Torrado, Jerónimo Marulanda Pulgarín, Juliana Sánchez Yalí, Karina Andrea Ardila Pulgarin, Pablo Andrés Gutiérrez Sánchez, Mauricio Marín Montoya

Composición de la comunidad viral en la cuenca alta del río Chicamocha: estudio exploratorio	167
<i>Laura J. Hernandez-Zambrano, Daniel López-Puentes, Sindy P. Buitrago, Diego Garzón-Ospina</i>	
Epidemia de enfermedad de manos, pies y boca en población general, Colombia, 2025	169
<i>Erika Ximena Ospitia Báez, Eliana Mendoza Niño, Lina Yessenia Lozano Lesmes, Hernán Quijada Bonilla</i>	
VARIABLES CLIMÁTICAS Y RESURGIMIENTO DE LA ENCEFALITIS EQUINA DEL ESTE Y VENEZOLANA EN EQUINOS, COLOMBIA 2005-2024	171
<i>Daniela Paternina, Rene Herazo, Misael Oviedo, Teresa Oviedo, Ricardo Rivero, Salim Mattar</i>	
Fiebre amarilla iterativa	173
<i>Diana Catalina Ramírez-Reyes, Juan Diego Melo-Pedraza, Jeison Andrés Morales-Olivera, Julián Fernando Celis-Guzmán, Henry Robayo-Amortegui, Álex Julián Forero-Delgadillo</i>	
Citocinas proinflamatorias y efluviio telógeno en pacientes post-COVID-19 de la Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia) . . .	175
<i>Manuel K. Molina, Juan C. Dib, Stacey Schultz-Cherry, Luis D. Germán, Kendall Whitt, María Paz Martinez, Tatiana Diaz, Isabella Vasquez</i>	
Efecto diferencial de partículas infecciosas e inactivadas de SARS-CoV-2 en la activación de la vía NF-κB en cultivos de monocitos, línea celular U937	177
<i>Sara Carmona Aguirre, Camilo Trujillo Lugo, Johanna C. Arroyave-Ospina, Sharon Penagos, Wbeimar Aguilar-Jiménez, Silvio Urcuqui-Inchima, María-Cristina Navas</i>	

Diferentes orthoflavivirus producen sfRNA que promueve la transmisión viral al inhibir la respuesta interferón 179

Idalba Serrato-Pomar, Hacène Medkour, Louise Belleville, Kachaporn Jintana, Lauryne Pruvost, Norman Schneider, Mihra Tavadia, Jim Zoladek, Florian Rachenne, Zoé Roux, Quentin Narpon, Felix Rey-Cadilhac, Solena Rossi, Stephanie French, Cassandra Modahl, Wannapa Sornjai, Elliott Miot, Duncan Smith, Rodolphe Hamel, Oleg Medianikov, Dorothee Missé, Sébastien Nisole, Julien Pompon

Prevalencia del parvovirus canino tipo 2 (CPV-2) en perros domésticos infectados en diferentes ciudades de Colombia, 2023-2024 181

Leydi D Cano, Andrés Rosales, Juan C Martínez, Jorge E Forero, Carolina Ríos-Usuga, Lina M Rendón-Ramos, Ingrid L Jaramillo-Delgado

Prevalencia de la infección por coronavirus canino y sus factores asociados en tres ciudades de Colombia, 2019-2024 . . . 183

Sara Gómez-Arcila, Juan P. Núñez-Mejía, Maykel A. Ramírez-Córdoba, Jorge E. Forero-Duarte, Carolina Ríos-Usuga, Lina M. Rendón-Ramos, Ingrid L. Jaramillo-Delgado

Prevalencia y factores asociados a adenovirus canino tipo 2 en Colombia, entre 2023-2024. 185

María de los Ángeles Villa-Gaviria, Juan Camilo Díaz-Arboleda, Jorge Eduardo Forero-Duarte

Efecto inmunomodulador de la vitamina D en la tormenta de citocinas inducida por SARS-CoV-2 en monocitos y macrófagos humanos. 187

Juan Felipe Valdés-López, Diana di Filippo, Sharon Penagos, Lady Johanna Hernández, Johanna C. Arroyave-Ospina, Mauricio Rojas, Silvio Urcuqui-Inchima, Wbeimar Aguilar-Jiménez, María-Cristina Navas

Vigilancia genómica mediante secuenciación de siguiente generación y análisis bioinformático del virus SARS-CoV-2 en Ecuador desde 2023 en el Instituto Nacional en Salud Pública “Leopoldo Izquieta Pérez” 189

Génesis García-Díaz, Diana Gutiérrez-Pallo, Gabriela Echeverría-Garcés, Byron Fuertes-Flórez, Camila Lara-Cazorla, Andrés Carrasco-Montalvo

Análisis *in silico* de unión a HLA de péptidos derivados de retrovirus endógenos humanos (HERV) modulados por el estado serológico en artritis reumatoide 191

Tulio J. Lopera, Santiago Rendón-Marín, Julieta M. Mejía, Geysson Fernández, Daniel Rodríguez, Juan C. Díaz, Mauricio Rojas, Diana Castaño

Cribado virtual, *docking* y dinámica molecular de moléculas de origen natural contra los serotipos del virus del dengue 193

Belcy Liliana Mendoza-Quintana, Jesús Tadeo Olivero-Verbel, Jairo Mercado-Camargo

Análisis transcriptómico de fagocitos mononucleares infectados por el virus Ébola: efecto en la tormenta de citoquinas y la respuesta antiviral 195

Carlos Mario Aristizábal Noreña, Silvio Urcuqui-Inchima, Juan Felipe Valdés-López

Leucoencefalopatía multifocal progresiva, una presentación radiológica atípica: a propósito de un caso 197

Luis Adolfo Collazos-Torres, Jhoan Esteban Gómez, María Virginia Nope, Miguel Ángel Betancourt, Luis Felipe Calvo-Torres, Andrés Felipe Parra-Varela, Alexander Salinas-Cesar

**Neuroprotección mediada por vesículas extracelulares:
una estrategia celular frente al daño inducido por el ZIKV
en neuronas corticales 199**

*María Angélica Calderón-Peláez, Myriam L. Velandia-Romero,
Jaime E. Castellanos*

**Epidemiología genómica del dengue 2 y 3: introducciones
y exportaciones de linajes en Colombia 201**

*Jorge Miranda, Ricardo Rivero, Vaneza Tique-Salleg,
Daniel Echeverri-De la Hoz, Lambodhar Damodaran,
Daniela Paternina, Mauricio Santos-Vega, Daniela Torres,
Diana Davalos, Eduardo Lopez-Medina, Mallery I. Breban,
German Arrieta, Verity Hill, Nathan D. Grubaugh, Salim Mattar*

**Sarcoma de Kaposi gastrointestinal y cutáneo en paciente
joven con infección por VIH avanzada: reporte de caso 203**

Sandra Herrera, Edwin Cañate

**Modelo epidemiológico de dispersión viral en cultivos
de *Physalis peruviana* L. y otras solanáceas en
Antioquia (Colombia) 205**

*Mónica Higueta, Christian Jimenez, Juliana Sánchez-Yalí,
Alejandra Pérez, María Clara Zuluaga, Pablo Gutiérrez*

**Estandarización y validación de un modelo bioinformático
para el análisis de interacciones entre VPg–eIF4E en potyvirus . . 207**

*Alejandra Pérez, Juliana Sánchez-Yalí,
Sarita Quintero, Mónica Higueta, Pablo Gutiérrez*

**Determinantes estructurales en derivados diclorados
de L-tirosina: metilaciones que definen la actividad y
mecanismo antiviral *in vitro* frente a CHIKV 209**

*Vanessa Loaiza-Cano, Daniel Pardo-Rodríguez,
María José Santander Zárate, Manuel Restrepo, Elkin Galeano,
Mónica Patricia Cala Molina, Marlén Martínez-Gutiérrez*

Impacto de la evolución antigénica inadvertida del virus de influenza A en cerdos de Colombia sobre la capacidad diagnóstica y la preparación para una pandemia 211

*Andrés F. Ospina-Jiménez, María A. Rincón-Monroy,
Gloria C. Ramírez-Nieto*

Cambios en la frecuencia de colonización y/o enfermedad por *Pneumocystis jirovecii* en personas que viven con VIH y/o neumonía 213

*Liliana López-Manjarres, Katherine Peña-Valencia, Will Anderson Riaño,
Mariana Herrera, Angela Copete, Diana Marín, Lucelly López,
Beatriz Salazar, Olga Agudelo, Tania Pérez, Yoav Keynan,
Zulma Vanessa Rueda*

Desarrollo de una PCR múltiplex para la detección de virus respiratorios 215

*Laura Riascos Orjuela, Carolina Coronel Ruiz,
Leydi Johana Madroñero, Nuri Merchán Castellanos,
Sonia del Pilar Bohórquez Ávila, Germán Camacho Moreno,
Jaime E. Castellanos, Eliana Patricia Calvo Tapiero*

Desarrollo de un ensayo híbrido (RT-PCR anidado en tiempo real) para la detección de virus dengue. 217

*Anamaría Muñoz Sandoval, Luis Alejandro Ramírez Rodríguez,
Jaime E. Castellanos, Eliana Calvo T*

Análisis epidemiológico de las infecciones por arbovirus en donantes de sangre y su relación con los casos notificados en el sistema de vigilancia epidemiológica en 2024 en cuatro regiones geográficas de Colombia 219

William Alexander Pérez-Mancipe, Valentina Hernández-Loaiza, Laura Camila Suárez-Nova, Brian Alejandro Cáceres, Laura Riascos Orjuela, Jhann Andrés Arturo, Catalina Ibáñez Galvis, Adriana del Pilar Urbina, Ayda Nubia Rodríguez, Tatiana Ortiz C., Celia Alvarado, Leany Rojas Sarariego, Luisa Fernanda Ospina, Karen Granados Ortégón, Olga Lucía Fernández, Iris Flórez Coronel, Claudia Patricia Santa Ríos, Yormary Robayo, Eliana Calvo Tapiero, Félix Giovanni Delgado, Jaime E. Castellanos, Carolina Coronel-Ruiz

Dengue grave congénito: una entidad emergente dentro del espectro SCORTCH 221

Juan José Avendaño Contreras, Camila Andrea Pacheco Paredes, Fernando Mendoza Bula

Síndrome de desgaste como manifestación de infección por VIH: reporte de un caso 223

Juan José Avendaño Contreras, Camila Andrea Pacheco Paredes, Andrea Cristina Restrepo Hincapié, Fernando Mendoza Bula

VIH y oportunistas silenciosos: un triple desafío diagnóstico . . . 225

Juan José Avendaño Contreras, Camila Andrea Pacheco Paredes, Fernando Mendoza Bula

Metatranscriptómica aplicada a la identificación de virus en especies de culícidos en las regiones de Amazonas y Cesar en Colombia. 227

Daniel Fernando Largo, Harold David Gómez, Giovan F. Gómez, Howard Junca, Gloria E. Cadavid, Rafael J. Vivero Gómez, Claudia X. Moreno Herrera

Análisis filodinámico y filogeográfico del virus de la hepatitis C en usuarios de drogas inyectables 1998 - 2023 229

María C. López-Osorio, Andrés Cardona, Manuela Aristizábal Valencia, Santiago Alvarez-Cardenas, Diana di Filippo, Dedsy Berbesi-Fernández, Gonzalo Barreto, María-Cristina Navas

Evaluación de la activación de la vía ERK1/2 en monocitos U937 estimulados con partículas inactivadas de SARS-CoV-2 y modulada por vitamina D. 231

Sharon Penagos, Angélica Londoño, Johanna C. Arroyave-Ospina, Silvio Urcuqui-Inchima, Wbeimar Aguilar-Jiménez, María-Cristina Navas

Caracterización de la capacidad infecciosa y adsorción del virus chikungunya en hemocomponentes almacenados 233

Brian Alejandro Cáceres Munar, Carolina Coronel-Ruiz, Valentina Hernández Loaiza, Mariana Peñaloza, Adriana Urbina, Ayda Rodríguez, Eliana Calvo, Félix Delgado, Jaime Castellanos

Síndrome de dengue ampliado en paciente pediátrico con presentación de complicaciones cardíacas, hematológicas, hepáticas, neurológicas y renales 235

Michael Muñoz Rosa, Keidy Luna Ramírez, Ana Suescún Antequera, Juan José Avendaño Contreras, Angélica Lucía Pantoja Espinosa, Hernando Samuel Pinzón Redondo

Cuantificación de títulos de anticuerpos neutralizantes contra fiebre amarilla mediante un ensayo de microneutralización 237

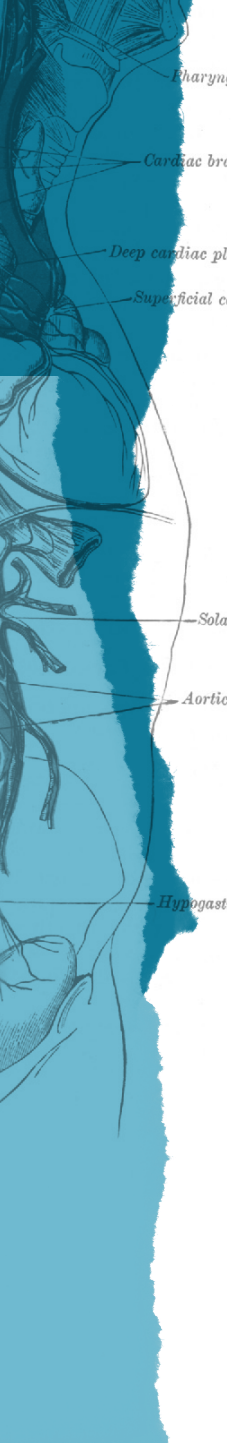
Brian Alejandro Cáceres, Jorge Luis Bonilla-Aldana, Isabel Sandoval, Carolina Coronel-Ruiz, Félix Delgado, Jaime Castellanos

Caracterización del viroma de *Spodoptera frugiperda* (biotipo maíz) mediante RNA-seq para la búsqueda de agentes con potencial en biocontrol 239

Natalia López Rivera, Anny J. Yepes-Acevedo, Carolina Montoya-Ruiz, Clara Saldamando, Claudia Ximena Moreno Herrera

**Estrategia de vigilancia por laboratorio de la fiebre
amarilla en Colombia: experiencias del brote 2024-2025 241**

*Lisethe Carolina Pardo Herrera, Mayra Alejandra Porras Gutiérrez,
Adriana Marcela Rodríguez Paz, Giselle Carolina Clavijo Yate,
Maria Fernanda Bustamante Restrepo, Claudia Lizeth Cetina Baraja,
Nieves Johana Agudelo Chivata, Martha Stella Ayala Sotelo,
Sergio Yebrail Gómez Rangel*



Presentación

Este número especial de la revista Salud Uninorte es el resultado de la actividad de las investigaciones que se sometieron a evaluación en el marco del XI Simposio Colombiano & VII Congreso Latinoamericano de Virología, el evento académico insignia de la Asociación Colombiana de Virología, de los virólogos en Colombia y demás profesionales interesados en la virología, que en esta edición fue organizado por la Universidad del Norte.

En esta ocasión se presentan los resúmenes de 120 trabajos que de manera conjunta permiten resaltar el esfuerzo de los investigadores que desde las diversas áreas del campo de la virología han generado el conocimiento necesario que posibilita la toma de decisiones en salud pública, las aproximaciones diagnósticas, el uso de las ómicas en toda su dimensión, la aplicación de las nuevas estrategias que faciliten entender la dinámica y simulación de las moléculas que conforman las estructuras virales con el potencial de identificar nuevas dianas terapéuticas, el uso de los virus en la industria biotecnológica, entre algunas otras.

Cada uno de estos trabajos muestra la interdisciplinariedad entre las distintas áreas relacionadas con la virología. En algunas ocasiones fue difícil clasificar un trabajo, debido a que de manera simultánea se alimentaba de varios campos y, asimismo, contribuía a estos, lo que resalta la actividad de la dinámica actual: desde múltiples perspectivas se busca resolver un problema en particular o dar luces sobre el mismo.

Varios trabajos señalan la importancia de la óptica de One-Health al considerar los saltos entre especies y la afectación en seres humanos, como es el caso del virus de la influenza, o cómo los murciélagos pueden ser fuente potencial de nuevas situaciones de riesgo en el caso de coronavirus y paramixovirus.

Varios trabajos muestran las estrategias modernas que permiten hacer vigilancia y tomas de decisiones en salud pública, que han sido relevantes en el afrontamiento de virus emergentes y reemergentes como es el caso del virus de la fiebre amarilla y del virus del Oropouche. Incluso con algunas infecciones virales que se han transmitido en Colombia desde hace algún tiempo, como es el caso de la influenza o dengue. Estas estrategias modernas usan la epidemiología molecular y genómica para hacer un seguimiento de la dinámica de transmisión de estos virus en forma precisa, y así instruir cómo abordar el manejo de los respectivos brotes.

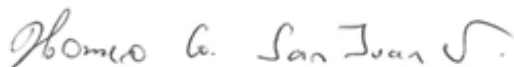
Algunos trabajos muestran los mecanismos patogénicos que surgen desde el mismo momento de la infección y cómo los virus secuestran la maquinaria celular, así como los disturbios que se generan en la célula, el organismo y la respuesta de este a la infección. Cada uno de estos trabajos se aproxima al proceso desde una mirada global, incluso desde las ómicas.

Otros trabajos resaltan el cada vez más importante campo de la virología estructural, que permite determinar la manera en que pequeñas moléculas afectan la evolución de los virus y el potencial de cómo afectan su ciclo de replicación.

Para este evento, el comité científico contó con la colaboración de la Asociación Colombiana de Infectología (ACIN), capítulo Caribe; se coordinó la recepción de trabajos en virología clínica, campo que había estado ausente en eventos y simposios de virología organizados por la Asociación Colombiana de Virología (ACV). Estos trabajos dan ejemplo de las distintas manifestaciones clínicas que surgen durante la infección en variados contextos del ser humano, sea en salud precedente o en condición inmunodeficiente.

Así, este número especial de la revista Salud Uninorte muestra los esfuerzos de los investigadores que desde las distintas instancias en nuestro país contribuyen a la comprensión integral y global de los virus.

Atentamente,



Homero Gabriel San Juan Vergara, Ph.D.
Presidente Comité Organizador
hsanjuan@uninorte.edu.co
simposio_virologia@uninorte.edu.co



Jorge Andrés Castillo Ramírez, Ph.D.
Presidente Asociación Colombiana de Virología
jandrescastillo@javeriana.edu.co
secretaria.virologia@gmail.com