

# Contenido

## PRESENTACIÓN

Bienvenidos al VI Simposio Colombiano de Virología <i>Andrés Páez</i> _____	13
--	----

## CONFERENCIAS MAGISTRALES

CM-01. Epidemiología molecular del virus sincitial respiratorio <i>Juan Arbiza</i> _____	15
---	----

CM-02. Plan de acción mundial para minimizar el riesgo asociado a los laboratorios después de la erradicación mundial de la poliomielitis <i>Gloria Rey-Benito</i> _____	15
---	----

CM-03. Coronavirus: patogénesis y protección <i>L. Enjuanes, J. L. Nieto-Torres, J. M. Jiménez-Guardeño, J. A. Regla-Nava, C. Castaño-Rodríguez, R. Fernández-Delgado, J. Cantón-Bailón, J. Gutiérrez-Álvarez, S. Zúñiga, I. Sola</i> _____	16
--	----

CM-04. Realidades y perspectivas de la vacuna contra el dengue <i>Luis Ángel Villar</i> _____	17
--	----

CM-05. Rabia humana y animal en ecosistemas compartidos: enfoque basado en el concepto de "una salud" <i>Diego Soler-Tovar</i> _____	17
---	----

CM-06. Análisis genético de los virus de la influenza y su aplicación en el diagnóstico, la atención del paciente y la salud pública <i>Mónica Galiano</i> _____	18
---	----

CM-07. Molecular characterization of measles viruses detected in an outbreak in the northeast region of Brazil, 2013-2015 <i>X. R. Lemos, S. S. Silva, L. L. Ogino, J. M. B. Almeida, C. H. A. Lima, M. J. C. Oliveira, F. M. C. Araujo, D. W. Brown, M. M. Siqueira</i> _____	19
---	----

## PRESENTACIONES ESPECIALES

### VIRUS RESPIRATORIOS

PE-01. Evaluación de la expresión de los interferones de tipo I, II y III en células de pulmón infectadas con el metapneumovirus humano <i>Lilía J. Bernal, Eliana P. Calvo, Myriam L. Velandia-Romero, Jaime E. Castellanos</i> _____	20
---	----

PE-02. Enterovirus 68 en niños cubanos con infección aguda del tracto respiratorio <i>Mayra Muné-Jiménez, Alexander Piñón-Ramos, Belsy Acosta-Herrera, Odalys Valdés-Ramírez, Amely Arencibia-García, Suset Oropesa-Fernández, Clara Savón-Valdés, Grehete González-Muñoz, Guelsys González-Báez, Bárbara Hernández-Espinosa, Rosmery Arrieta-Roque, Ángel Goyenechea-Hernández</i> _____	20
--	----

PE-03. Surveillance of influenza A genetic markers associated with resistance to oseltamivir in Brazil <i>R. Matos, B. C. Caetano, M. Mesquita, F. C. Motta, M. M. Siqueira</i> _____	21
--	----

PE-04. Síndrome respiratorio por coronavirus de Oriente Medio: aplicación de métodos de secuenciación del genoma completo <i>Mónica Galiano</i> _____	21
--	----

### VIRUS DE TRANSMISIÓN SEXUAL

PE-09. Efectos en la topología de redes de expresión de genes en macrófagos humanos generados por la integración del virus de la inmunodeficiencia humana <i>María Juliana Soto, Martha C. Domínguez, Adalberto Sánchez, Felipe García-Vallejo</i> _____	22
---	----

PE-10. La expresión elevada de proteínas antivirales en las mucosas se asocia con el control del virus de la inmunodeficiencia humana. <i>Sandra Milena González, Natalia Andrea Taborda, Manuel Gerónimo Feria, David Arcia, Wbeimar Aguilar-Jiménez, Wildeman Zapata, María Teresa Rugeles</i> _____	22
---	----

PE-11. Interacción de proteínas reguladoras codificadas por el genoma del HIV-1 con genes asociados al envejecimiento en humanos <i>Adalberto Sánchez, Martha C. Domínguez, Felipe García-Vallejo</i> _____	23
--	----

PE-29. Variantes del virus del papiloma humano de tipo 16 y su relación con la respuesta al tratamiento en pacientes con carcinoma escamocelular invasivo de cuello uterino que reciben radioterapia <i>Pablo Moreno-Acosta, Mónica Molano, Antonio Huertas, Martha Cotes, Óscar Gamboa, Nicolás Magné</i> _____	24
---	----

PE-50. Determinantes asociados a la prevalencia, adquisición y persistencia de la infección genital por el virus del papiloma humano en hombres colombianos. Fase I: estimación de la prevalencia y diseño del modelo de adquisición y persistencia viral <i>Hernán Vargas, Dayanne Rodríguez, Sandra Gómez, Liliana Díaz, Carminia Varón</i> _____	24
--	----

### VIRUS DEL SARAMPIÓN

PE-12. Certificación de la eliminación del sarampión, la rubéola y el síndrome de rubéola congénita en Colombia <i>José Orlando Castillo, Pilar Andrea Tavera-Rodríguez</i> _____	25
--	----

### VIRUS DEL DENGUE

PE-17. Respuesta antioxidante en pacientes con complicaciones por dengue <i>Anyela Lozano-Parra, Víctor Herrera, Luis Villar-Centeno</i> _____	26
---	----

PE-18. Evaluación del papel de la vitamina D en la replicación del virus del dengue y en la respuesta inflamatoria en macrófagos humanos <i>John F. Arboleda, Jolanda Smit, Silvio Urcuqui</i> _____	26
---	----

PE-19. Una década de investigación del virus del dengue, una experiencia divergente en Antioquia <i>Juan Carlos Gallego-Gómez</i> _____	27
PE-20. Eliminar el dengue, desafío de Colombia <i>Iván D. Vélez</i> _____	27
PE-38. Imaginología celular y máquina de aprendizaje para evaluar la distribución subcelular de mitocondrias en células infectadas con dengue <i>Leandro Ariza-Jiménez, Juan Carlos Gallego-Gómez, Juan Carlos Cardona-Gómez</i> _____	28

#### VIRUS DEL CHIKUNGUÑA

PE-33. Fiebre por virus del chikunguña con manifestaciones mucocutáneas atípicas en neonatos y lactantes de los municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario, Norte de Santander, 2014 <i>Daniela Salas, José Orlando Castillo, Claudia Marcela Muñoz, Milena Alexandra Valderrama, Claudia Teresa Rangel, Heidy Vargas</i> _____	29
PE-34. Chikunguña: manifestaciones atípicas <i>Sandra Muvdi</i> _____	29
PE-36. Mecanismo de acción del favirovirus (t-705) en la replicación del virus del chikunguña <i>Nidya Alexandra Segura, Leen Delang, Gilles Querat, Boris Pastorino, Kai Dallmeier, Dirk Jochmans, Felio Bello, Ali Tas, Eric Snijder, Xavier Delamballerie, Byron Martina, Johan Neyts, Martin van Hemert, Pieter Leyssen</i> _____	30

#### VIRUS DEL DENGUE Y DEL CHIKUNGUÑA

PE-35. Inhibición de la infección por el virus del dengue y del chikunguña <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> <i>Andrea Trujillo-Correa, James Weger-Lucarelli, Jorge Osorio</i> _____	30
PE-40. Interacción de moléculas derivadas de <i>Psidium guajava</i> contra las proteínas de envoltura del virus del chikunguña y del virus del dengue <i>Andrea Trujillo, Carolina Quintero-Gil, Fredyc Castillo, Sergio Orduz, Sara Robledo, Marlén Martínez-Gutiérrez</i> _____	31

#### VIRUS ZONÓTICOS

PE-13. Estudios de epidemiología molecular de la rabia en Colombia <i>Andrés Páez</i> _____	32
PE-14. Rabia en Chile <i>Verónica Yung</i> _____	32
PE-15. Alteraciones en la estructura de las neuronas piramidales de la corteza cerebral en ratones inoculados con rabia <i>Orlando Torres-Fernández, Gerardo Santamaría, Andrea P. Hurtado, Aura C. Rengifo, Jeison Monroy-Gómez, Jorge A. Rivera, Ladys E. Sarmiento</i> _____	33
PE-16. Caracterización molecular de poxvirus zoonóticos en Caquetá, Colombia, 2014 <i>José A. Usme-Ciro, Andrea Paredes, Diana M. Walteros, Natalia Tolosa, María del Carmen Pinzón, Brett W. Petersen, Nadia F. Gallardo-Romero, Yuli Kimberly Wilkins, P. S. Satheshkumar, Nishi Patel, Andrés Páez</i> _____	33
PE-45. Virus transmitidos por roedores en Colombia: una historia por escribir <i>Francisco Javier Díaz</i> _____	34

PE-46. Primeros resultados serológicos positivos para hantavirus en casos febriles en el departamento del Quindío, 2014 <i>Jhon Carlos Castaño-Osorio, María Mercedes González, Diana Patricia Londoño, Ana Cecilia López, Delia Piedad Recalde, Carlos Andrés Rodríguez</i> _____	34
---	----

PE-47. Seroprevalencia de arenavirus y hantavirus en tres comunidades indígenas del Caribe colombiano <i>Amada Bolaños, Carolina Montoya, Juan C. Pérez, Juan D. Rodas, Camilo Guzmán, Salim Máttar</i> _____	35
--	----

PE-48. Resultados serológicos indicativos de infecciones por <i>Leptospira</i> , virus del dengue, hantavirus y arenavirus en indígenas embera-katio de Colombia <i>Berta Nelly Restrepo, Juan David Rodas, Carolina Montoya-Ruiz, Angélica M. Zuluaga, Gabriel Parra-Henao, Piedad Agudelo-Flórez</i> _____	35
---	----

#### VIRUS ENTÉRICOS Y ENTEROVIRUS

PE-41. Erradicación de la poliomielitis por poliovirus, ¿un logro mundial cercano? <i>Dioselina Peláez</i> _____	36
PE-42. <i>Bifidobacterium adolescentis</i> , probiótico con actividad antiviral contra el rotavirus <i>M. F. Gutiérrez, J. C. Ulloa, K. Fernández, S. Salas, J. López, F. Vélez, N. Olaya</i> _____	37
PE-43. Vigilancia de la enfermedad diarreica aguda causada por rotavirus y otros virus de gastroenteritis en Colombia, 2008 - 2014 <i>Johanna Rodríguez, Giselle Clavijo-Yate, Mariel Palacios-Vivero, Catleya Abella-Barreto, Elsa Bravo-de Plata, Jenny Núñez-Carrillo, Gloria Dussan-Soto, Orlando Castillo-Pabón, Dioselina Peláez-Carvajal</i> _____	37
PE-44. Los genotipos de rotavirus antes y después de la introducción de la vacuna en los países de la Región de las Américas <i>Gloria Rey-Benito</i> _____	38
PE-49. Identificación molecular de los subgrupos y los tipos de adenovirus entéricos en menores de cinco años de Bogotá, D.C. <i>Sandra Gómez, Sergio Castañeda, Leidy Pedraza, Deisy Blanco, Liliana Díaz, Diane Moyano, Patricia Arce, Hernán Vargas</i> _____	38

#### VIRUS DE LA HEPATITIS

PE-25. Epidemiología de la infección por el virus de la hepatitis B y el virus de la hepatitis delta en Colombia <i>María-Cristina Navas</i> _____	40
PE-26. Evidencia molecular de virus de la hepatitis E en fuentes de agua en Antioquia <i>Paula A. Báez, Carlos Mario Jaramillo, Lina Arismendi, Julio C. Rendón, Fabián Cortés-Mancera, Mónica Toro, Dioselina Peláez, María Mercedes González, Francisco Molina, María-Cristina Navas</i> _____	40
PE-27. Detección serológica y molecular del virus de la hepatitis E en humanos y en cerdos en Antioquia <i>Cristian Gutiérrez, Jorge Forero, Lina Gutiérrez, Jaime Parra, Albeiro López</i> _____	41
PE-28. Infección concomitante con el virus de la hepatitis E y otros agentes de hepatitis virales en Colombia <i>Daniel Martínez-Vargas, José Usme-Ciro, Martha P. Escalante, Mariel Palacios-Vivero, Lady Contreras-Gómez, Dioselina Peláez-Carvajal</i> _____	41

PE-39. Análisis bioinformático de la estructura secundaria del sitio interno de entrada al ribosoma (dominio II) de aislamientos del virus de la hepatitis C provenientes de pacientes colombianos  
*Luisa Fernanda Restrepo, Diana di Filippo, Fabián Cortés-Mancera, María Cristina Navas* \_\_\_\_\_ 42

### VIRUS DEL ÉBOLA

PE-31. Epidemias virales: el virus del Ébola  
*Luis Enjuanes, Isabel Sola* \_\_\_\_\_ 43

PE-32. Acciones de vigilancia para enfrentar la emergencia de salud pública de importancia internacional por el virus del Ébola en Colombia  
*Oscar Pacheco, Juliana Barbosa-Ramírez* \_\_\_\_\_ 43

### VIRUS ANIMALES

PE-21. Seroprevalencia de la enfermedad de Aujeszky en Colombia  
*Diana Gómez-Rueda, María Antonia Rincón, Lina María Pérez, Yolanda Chimbi, Lorena Velasco, José Fernando Naranjo, Wilmer Silva* \_\_\_\_\_ 44

PE-22. Estudio filogenético de los virus de Newcastle circulantes en Colombia  
*Claudia Patricia Calderón-Parra, Andrea Victoria Castillo, Jennifer Natalie Castro-Vargas, Fabiola Rodríguez, Néstor Alfonso Mosos-Campos* \_\_\_\_\_ 44

PE-23. Infección por el virus del moquillo canino: más que un salto en la barrera de especies  
*Marlén Martínez-Gutiérrez, Julián Ruiz-Sáenz* \_\_\_\_\_ 45

PL-24. Caracterización molecular y filogenética de los virus del moquillo y el parvovirus canino en Colombia  
*Julián Ruiz-Sáenz* \_\_\_\_\_ 45

### VIRUS VEGETALES

PE-05. Detección de virus vegetales cuarentenarios en Colombia: avances y perspectivas  
*Ángela María Vargas-Berdugo, Adriana Castañeda-Cárdenas, Boris Orduz, Manuel Rodelo-Urrego* \_\_\_\_\_ 46

PE-06. Caracterización y diversidad de algunos virus vegetales  
*Mónica Guzmán-Barney* \_\_\_\_\_ 47

PE-07. Diversidad genética del gen *p20* en aislamientos de *Citrus tristeza virus* en Venezuela  
*Y. Lobato-González, E. Rodríguez-Román, A. Mejías, P. Amaya-Pérez, Y.V. Pérez, Y. León-Rengel, E. Marys* \_\_\_\_\_ 47

PE-08. Diagnóstico molecular de aislamientos virales de *Potyvirus* en cultivos de pimentón del estado Lara, Venezuela  
*P. Amaya-Pérez, Y. V. Pérez, A. Mejías, E. Rodríguez-Román, Y. Lobato-González, Y. León-Rengel, E. Marys* \_\_\_\_\_ 48

### OTROS VIRUS

PE-30. Identificación de los genotipos del virus de la parotiditis causante de brotes en Colombia  
*Pilar Andrea Tavera-Rodríguez* \_\_\_\_\_ 48

PE-37. Identificación de nuevas partículas virales a partir de metagenomas virales intestinales y modelos en ratón  
*Jaime Leonardo Moreno, Lance Boiling, Katrine Whiteson, Andrew Heath, Forest Rohwer, Jeffrey I. Gordon, Alejandro Reyes* \_\_\_\_\_ 49

## PRESENTACIONES LIBRES

### VIRUS RESPIRATORIOS

PL-02. Genotipos de virus sincitial respiratorio circulantes en Colombia del 2000 al 2009  
*Viviana Ávila, Eliana Calvo, Paola Pulido, Juliana Barbosa, Jairo Méndez, Gloria Rey-Benito, Andrés Páez, Juan David Ramírez, Myriam Velandia-Romero, Jaime E. Castellanos* \_\_\_\_\_ 50

PL-03. Optimización e introducción de nuevos ensayos de PCR en tiempo real para el diagnóstico y la vigilancia de 15 virus respiratorios humanos  
*María Karla Martínez, Alexander Piñón, Betsy Acosta, Odalys Valdés, Mayra Muné, Clara Savón, Amely Arencibia, Grehete González, Suset Oropesa, Angel Goyenechea, Guelsys González, Bárbara Hernández, Rosmery Roque* \_\_\_\_\_ 50

PL-04. Impacto de la circulación del virus de la influenza y otros virus respiratorios en Colombia, 2013 - 2015  
*Juliana Barbosa-Ramírez, Erika Ospitia, Diana Carolina Malo, Paola Andrea Pulido* \_\_\_\_\_ 51

PL-50. Impacto económico de la introducción de una nueva técnica diagnóstica en la estrategia de vigilancia centinela de la enfermedad respiratoria aguda en el Distrito Capital  
*Liliana Díaz, Sandra Gómez, Patricia Arce, Juan David Rueda, Hernán Vargas* \_\_\_\_\_ 51

### VIRUS DE TRANSMISIÓN SEXUAL

PE-09. Efectos en la topología de redes de expresión de genes en macrófagos humanos generados por la integración del virus de la inmunodeficiencia humana  
*María Juliana Soto, Martha C. Domínguez, Adalberto Sánchez, Felipe García Vallejo* \_\_\_\_\_ 52

PL-10. Comparación de las técnicas de electrotransferencia disponibles en Colombia para el diagnóstico de la infección por HIV-1: *Western blot* e inmunoensayos en línea  
*Esther Cristina Barros, Mauricio Beltrán* \_\_\_\_\_ 53

PL-11. Eventos fractales relacionados con fenómenos epigenéticos del genoma humano en la integración de los lentivirus humanos  
*Lina Andrea Alzate, Martha C. Domínguez, Adalberto Sánchez, Patricia Vélez, Pedro Antonio Moreno, Felipe García-Vallejo* \_\_\_\_\_ 53

PL-12. Integración preferencial del ADN complementario de los lentivirus humanos en cromosomas con alto nivel de multifractalidad  
*Felipe García-Vallejo, Martha C. Domínguez, Adalberto Sánchez, Patricia Vélez, Pedro Moreno* \_\_\_\_\_ 54

PL-29. Estado físico del ADN del virus del papiloma humano de tipo 16 en mujeres con lesiones cervicales intraepiteliales  
*Esperanza Trujillo, María Mercedes Bravo, Alba Lucía Cómbita* \_\_\_\_\_ 54

PL-30. El riesgo de desarrollar lesiones precancerosas de cuello uterino en mujeres positivas para el virus del papiloma humano con alto riesgo oncogénico  
*L. Mendoza, P. Mongelós, A. Castro, M. I. Rodríguez, M. Páez, E. Kasamatsu* \_\_\_\_\_ 55

PL-31. Caracterización molecular del virus del papiloma humano y de los factores de riesgo concomitantes para cáncer de cuello uterino en poblaciones de riesgo  
*L. Mendoza, A. Valenzuela, P. Mongelós, G. Giménez, M. I. Rodríguez, G. Medina, A. Castro, W. Castro, M. Páez, E. Kasamatsu, J. González, J. Baseletti, G. Aguilar, Z. Suárez, R. Valdez, G. Deluca, F. Laspina, M.A. Picconi* \_\_\_\_\_ 56

PL-32. Validación de la detección y la tipificación del virus del papiloma humano en muestras de orina como técnica para evaluar la vacuna en Colombia  
*Alba Lucía Combita, Tarik Gheit, Devi Puerto, Alex Vorsters, Luisa María Montoya, Lida Salazar, Massimo Tommasino, Carolina Wiesner* \_\_\_\_\_ 56

## VIRUS DEL DENGUE

PL-17. Vigilancia del dengue por el laboratorio en Colombia, 2010-2014  
*Lissethe Carolina Pardo-Herrera, Angélica María Rico-Turca, Juan Camilo Martínez-Puentes, Andrés Páez-Martínez, Mauricio Beltrán-Duran* \_\_\_\_\_ 57

PL-18. ¿Pueden las definiciones establecidas por la Organización Mundial de la Salud para la gravedad del dengue predecir los desenlaces adversos en pacientes pediátricos? Una evaluación del desempeño de dos definiciones  
*Hernando Pinzón-Redondo, Ángel Paternina-Caicedo, Fredi Alexander Díaz-Quijano, Andrea Zárate-Vergara, Katherine Barrios-Redondo, Dorys Bula-Anichiarico, Nelson Álviz-Guzmán, Fernando De la Hoz-Restrepo* \_\_\_\_\_ 58

PL-19. Contribución del serotipo viral y el tipo de infección al desenlace clínico del dengue en Colombia  
*M. Gévez, V. Herrera, B. Parra, R. Ocazonez, D. Salgado, L. Villar* \_\_\_\_\_ 58

PL-20. Variantes en los genes TNFA, IL6 e IFNG relacionadas con la gravedad del dengue en una muestra de población colombiana  
*Efrén Avendaño-Tamayo, Omer Campo, Juan Camilo Chacón-Duque, Ruth Ramírez, Winston Rojas, Piedad Agudelo-Flórez, Gabriel Bedoya, Berta Nelly Restrepo* \_\_\_\_\_ 59

PL-33. Expresión diferencial de los micro-ARN en células endoteliales infectadas con virus del dengue  
*Diego Álvarez, Natalia Campillo-Pedroza, Juan Carlos Gallego-Gómez* \_\_\_\_\_ 60

PL-34. El papel del inmunomodulador ST2 soluble durante la infección *in vitro* con virus del dengue al regular negativamente la producción de la IL-8 en macrófagos humanos infectados  
*Nadía Castañeda-García, Félix G. Delgado, Jaime E. Castellanos* \_\_\_\_\_ 60

## VIRUS DEL CHIKUNGUÑA

PL-35. Estrategias de vigilancia en salud pública frente a la introducción del virus del chikunguña  
*Marcela María Mercado-Reyes, Sara Gómez-Romero, Óscar Eduardo Pacheco, Alfonso Campo-Carey* \_\_\_\_\_ 61

PL-36. Vigilancia por laboratorio del virus del chikunguña en Colombia, 2014-2015  
*Angélica María Rico-Turca, Lissethe Carolina Pardo-Herrera, Juan Camilo Martínez-Puentes, Katherine Laiton, José Usme, Andrés Páez-Martínez, Mauricio Beltrán-Durán* \_\_\_\_\_ 61

## OTROS ARBOVIRUS

PL-45. Priorización de áreas geográficas para la vigilancia de la fiebre amarilla en primates no humanos en Colombia  
*Juan Piedrahita-Cortés, Diego Soler-Tovar* \_\_\_\_\_ 62

PL-46. La ecología de los arbovirus emergentes y la ecología de la enfermedad: un caso de estudio en San Bernardo del Viento, Córdoba  
*Richard Hoyos-López, Juan Carlos Gallego-Gómez* \_\_\_\_\_ 63

PL-47. Primer reporte en Colombia de *Culex flavivirus* en mosquitos *Culex coronator*  
*Ader Alemán, José Aponte, Héctor Contreras, Marco González, Alfonso Calderón, Salim Máttar* \_\_\_\_\_ 63

PL-48. Detección molecular de *Culex flavivirus* en el norte de Córdoba: primer registro en Colombia  
*Richard Hoyos-López, Juan-Carlos Gallego-Gómez* \_\_\_\_\_ 64

## VIRUS ENTÉRICOS Y ENTEROVIRUS

PL-41. Emergencia del coxsackievirus A6 y del enterovirus 71 como agentes etiológicos del síndrome de manos, pies y boca en Cuba, 2011-2013  
*Magilé C. Fonseca, Sonia Resik, Yenisleidys Martínez* \_\_\_\_\_ 64

PL-42. Virus entéricos en el agua para el consumo humano, Colombia, 2008-2014  
*Johanna Rodríguez, Mario Ardila, Luis Felipe Acero, Dioselina Peláez-Carvajal* \_\_\_\_\_ 65

PL-43. La proteína disulfuro isomerasa participa en los mecanismos redox durante la entrada de los rotavirus a la célula.  
*H. M. Rivera, C. A. Guerrero, O. Acosta* \_\_\_\_\_ 65

PL-44. Los linfocitos T CD4 específicos de rotavirus circulantes están enriquecidos en células efectoras terminales  
*Miguel Parra, Daniel Herrera, Luz Stella Rodríguez, Juana Ángel, Manuel Franco* \_\_\_\_\_ 66

## VIRUS DE LA HEPATITIS

PL-27. Prevalencia de hepatitis B y C en adictos a la heroína sometidos a tratamiento con metadona y no sometidos a dicho tratamiento en Pereira  
*Juan Carlos Sepúlveda-Arias, Carlos Alberto Isaza, Juan Pablo Vélez* \_\_\_\_\_ 67

PL-28. Prevalencia y riesgo de infección por el virus de la hepatitis B en la población indígena de la cuenca del Cataniapo, municipio de Atures, estado Amazonas, Venezuela  
*Nathalia Cardona, María Duarte, Fresia Poblete, Kenia González, Daicy García, Milian Pacheco* \_\_\_\_\_ 67

PL- 49. Epidemiología de la infección por el virus de la hepatitis C en Colombia  
*María Cristina Navas* \_\_\_\_\_ 68

## VIRUS COMO AGENTES TERAPÉUTICOS Y DE CONTROL BIOLÓGICO

PL-37. Genes de virulencia relacionados con la potenciación de la actividad insecticida en un aislamiento colombiano del género *Betabaculovirus* de *Spodoptera frugiperda*  
*Paola Cuartas-Otálora, Emiliano Barreto-Hernández, Gloria Barrera-Cubillos, Laura Villamizar-Rivero* \_\_\_\_\_ 69

PL-38. Restablecimiento de la expresión del serotipo HLA-B\*44 en células tumorales del cuello uterino mediante transferencia génica usando adenovirus recombinantes  
*J. Ruiz, L. M. Martínez, N. Cruz, J. A. Lineros, J. A. Rodríguez, V. Medina, A. L. Cómbita* \_\_\_\_\_ 69

PL-39. Uso del rotavirus Wt1-5 como virus oncolítico en la línea celular REH de leucemia linfoblástica  
*Rafael Guerrero, Carlos Guerrero* \_\_\_\_\_ 70

PL-40. Análisis de la unión de rotavirus a los glóbulos rojos y su efecto sobre la capacidad infecciosa en líneas tumorales  
*Liliana Martín, Carlos Guerrero, Orlando Acosta* \_\_\_\_\_ 70

#### **VIRUS ANIMALES**

PL-13. El componente racial influye en la resistencia a la infección por el virus de la leucosis bovina  
*Cristina Úsuga, Albeiro López, Julián Echeverri* \_\_\_\_\_ 71

PL-14. Primera evidencia del virus de la diarrea bovina de genotipo 2 en Colombia  
*Viviana Villamil, Víctor Vera, Gloria Ramírez, Jairo Jaime* \_\_\_\_\_ 72

PL-15. Estado actual del conocimiento sobre enfermedades de origen viral en fauna silvestre de Colombia  
*Juliana Pérez, Diego Soler-Tovar, Milena Peñuela, Néstor Varela* \_\_\_\_\_ 72

PL-16. Estudio de seroprevalencia del coronavirus felino en gatos callejeros, de albergue y caseros en Medellín durante el 2013  
*Iván Darío Ramírez, Carlos Andrés Hernández, René Ramírez, María Antonia Velásquez* \_\_\_\_\_ 73

PL-21. Análisis filogenético del virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino en granjas porcinas intensivas de Colombia  
*Jennifer Castro-Vargas, Claudia Patricia Calderón, Andrea Castillo, María Antonia Rincón-Monroy, José Fernando Naranjo, Diego Rodríguez* \_\_\_\_\_ 73

PL-22. Circovirus porcino en Colombia: aspectos moleculares y caracterización biológica de cepas de campo  
*María Antonia Rincón-Monroy, José Darío Mogollón-Galvis, Gloria Consuelo Ramírez-Nieto, Víctor Julio Vera, Jairo Jaime Correa* \_\_\_\_\_ 74

PL-23. Determinación de la presencia de virus porcinos de los tipos SWBOV, TTV1 y 2 y PPV relacionados con el síndrome multisistémico de emaciación posdestete en explotaciones porcinas de diferentes regiones de Colombia  
*Adriana P. Corredor-Figueroa, Gloria Ramírez-Nieto, Darío Mogollón-Galvis, María Antonia Rincón-Monroy, Jairo Jaime Correa, Víctor J. Vera-Alfonso* \_\_\_\_\_ 74

PL-24. Diagnóstico molecular de la diarrea epidémica porcina en Colombia  
*Lina María Pérez-Junco, María Antonia Rincón-Monroy, Diana Gómez, Yolanda Chimbi, Andrea Castillo, Claudia Calderón, María del Pilar Pineda, Diego Rojas, José Fernando Naranjo* \_\_\_\_\_ 75

#### **VIRUS VEGETALES**

PL-06. Desarrollo de anticuerpos policlonales para la detección del virus de la macana del fique

*Gloria Barrera-Cubillos, Paola Cuartas-Otálora, Laura Villamizar-Rivero* \_\_\_\_\_ 76

PL-07. Detección de Begomovirus en malezas asociadas al cultivo del tomate en Pasca, Cundinamarca  
*Diana Marcela Rivera-Toro, Frenyiline Jara-Tejada, Karina López-López, Juan Carlos Vaca-Vaca* \_\_\_\_\_ 76

PL-08. Nuevos arvenses asociados como huéspedes de Begomovirus en cultivos de tomate en Florida, Valle del Cauca  
*Frenyiline Jara-Tejada, Karina López-López, Juan Carlos Vaca-Vaca* \_\_\_\_\_ 77

#### **OTRAS CONFERENCIAS**

PL-01. Red Colombiana de Virología: un "marco abierto de lectura" de retos y oportunidades  
*Julián Ruiz-Sáenz* \_\_\_\_\_ 77

PL-05. La publicación de trabajos de virología en Colombia, un análisis bibliométrico con énfasis en la calidad  
*Marlén Martínez-Gutiérrez, Julián Ruiz-Sáenz* \_\_\_\_\_ 78

#### **PRESENTACIONES EN CARTEL**

##### **VIRUS RESPIRATORIOS**

C-001. Estandarización de un método para la detección y cuantificación por formación de placas del metapneumovirus humano  
*Lilia J. Bernal, Myriam L. Velandia-Romero, Jaime E. Castellanos* \_\_\_\_\_ 79

C-002. Etiología viral en adultos con infección respiratoria aguda grave en Bogotá  
*Yuly Remolina, María Mercedes Ulloa, Hernán Vargas, Liliana Díaz, Sandra Gómez, Alfredo Saavedra, Edgar Sánchez, Jorge Alberto Cortés* \_\_\_\_\_ 79

C-003. Mismatch between vaccine strains and circulating influenza B viruses in different regions of Brazil, 2001-2013, preliminary findings  
*M. L. A. Oliveira, F. C. Motta, J. A. C. Costa, N. R. Gomes, S. S. Soares, P. C. Resende, A. Pinhão, W. Toschi, T. Gregianini, M. Bercini, A. L. Furtado, S. B. Fernandes, M. C. D. Rosa, L. Ferraz, J. B. F. Filho, M. M. Siqueira* \_\_\_\_\_ 80

C-004. Sensibilidad de las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y rRT-PCR para el diagnóstico del virus de la influenza A y otros virus respiratorios en Colombia  
*Juliana Barbosa-Ramírez, Zilpa Adriana Sánchez-Quitán, Jairo A. Méndez-Rico* \_\_\_\_\_ 80

C-005. Circulación de los linajes del virus de la influenza B y su posible diferencia con la cepa de la vacuna, Colombia, 2013-2014  
*Juliana Barbosa-Ramírez* \_\_\_\_\_ 81

C-107. Epidemiología molecular de los virus respiratorios en Bogotá detectados en el marco de la vigilancia centinela de la enfermedad respiratoria aguda, 2010-2014  
*Liliana Díaz, Sandra Gómez, Ángela Díaz, Yeimi González-Giraldo, Miguel Díaz, Patricia Arce, Hernán Vargas* \_\_\_\_\_ 81

##### **VIRUS DE TRANSMISIÓN SEXUAL**

C-007. Relaciones filogenéticas y estructura de los genomas casi completos en aislamientos del virus

de la inmunodeficiencia humana 1 en Colombia <i>Martha C. Domínguez, Adalberto Sánchez, Felipe García-Vallejo</i> _____	82	mononucleares de sangre periférica criopreservadas. <i>Federico Perdomo-Celis, Diana M. Castañeda, Jairo A. Rodríguez, Doris M. Salgado, Carlos F. Narváez</i> _____	88
C-008. Presión selectiva en epítomos de linfocitos T CD8+ en el gen pol del HIV-1 y su posible asociación con la evasión inmunitaria: una aproximación desde la bioinformática <i>Liliana Acevedo-Sáenz, Rodrigo Ochoa, Patricia Olaya-García, Paula Andrea Velilla-Hernández, Francisco J. Díaz</i> _____	83	C-021. Dinámica de las poblaciones y búsqueda de infección natural con el virus del dengue en <i>Aedes aegypti</i> en el municipio de Sincelejo, Colombia <i>Merab Manjarrez, Juan Mercado, Homer Corrales, Erwin Camacho, Pedro Blanco</i> _____	88
C-009. Los poliovirus JC y BK en pacientes con el virus de la inmunodeficiencia humana en Montería, Colombia <i>Samia Barrera, Vaneza Tique, Jorge Miranda, Salim Máttar</i> _____	83	C-022. Circulación simultánea de serotipos del virus del dengue en el departamento de Sucre, Colombia <i>Erwin Camacho, Sindy Martínez, Francisco J. Díaz, Jorge E. Osorio, Pedro Blanco</i> _____	89
C-010. Comparación de los resultados de anticuerpos para HIV en muestras de plasma y sangre seca en papel de filtro: una iniciativa para el control de la calidad de las pruebas rápidas en Colombia <i>Catleya Abella-Barreto, Esther Cristina Barros</i> _____	84	C-023. La infección con la cepa de dengue neuroadaptada D4MB-6 induce hemorragias y dilatación de vasos en el encéfalo. <i>Sigrid Camacho-Ortega, Jaime E. Castellanos, Myriam L. Velandia-Romero</i> _____	89
C-089. Detección del virus del papiloma humano y de los factores de riesgos asociados a la infección en hombres en el departamento de Sucre, Colombia <i>Julia Pérez, Lercy Álvarez, Pedro Tuirán, Jussepe Salgado, Anaís Castellar</i> _____	84	C-024. Péptido del anuro <i>Hypsiboas semilineatus</i> con potencial antiviral contra el serotipo 3 del virus del dengue <i>Genesy Pérez, Juliana Monteiro, Erwin Camacho, Pedro Blanco, Sergio De Paula</i> _____	90
C-090. Distribución de los genotipos del virus del papiloma humano en mujeres de Bogotá con anomalías en la citología vaginal <i>María Mercedes Bravo, Esperanza Trujillo, Óscar Buitrago, Nicolás Morales</i> _____	85	C-025. Producción de la proteína recombinante NS5 y la interacción del dominio de la polimerasa del virus del dengue 2 con la curcumina en un modelo computacional <i>Leidy Lorena García-Ariza, Juan David Rivera-Durán, Germán Alberto Téllez-Ramírez, Héctor Fabio Cortés- Hernández, Leonardo Padilla-Sanabria, Jhon Carlos Castaño-Osorio</i> _____	90
C-091. Prevalencia de la infección por los tipos 16 y 18 del virus del papiloma humano en mujeres con anomalías escamocelulares de resultado indeterminado en el departamento de Sucre, Colombia <i>Lercy Álvarez, Julia Pérez, Pedro Blanco, Jussepe Salgado, Anaís Castellar</i> _____	85	C-026. Evaluación del desempeño de las pruebas de diagnóstico rápido en la detección de la infección por dengue en muestras de individuos con síndrome febril en un municipio endémico de Cundinamarca, Colombia <i>Carolina Coronel-Ruiz, Myriam Velandia-Romero, Eliana Calvo, Sigrid Camacho, Shirley Parra, Jorge Hurtado, Saúl Moreno, Janeth Carrillo, Jaime E. Castellanos</i> _____	91
C104. Infección genital por el virus de papiloma humano en mujeres menores de 30 años con resultados anormales en la citología en Bogotá <i>Jenny Sánchez, Tatiana Ortiz, Mónica Guerrero, Dayanne Rodríguez, Sonia Salamanca, Esperanza Teusaba, Jairo Amaya, Liliana Díaz, Sandra Gómez, Patricia Arce, Hernán Vargas</i> _____	86	C-027. Evaluación de la utilidad de la aplicación de un conjunto de pruebas de laboratorio para la confirmación de casos de dengue en individuos con síndrome febril en una ciudad endémica de Cundinamarca, Colombia <i>Carolina Coronel-Ruiz, Myriam Velandia-Romero, Eliana Calvo, Sigrid Camacho, Shirley Parra, Jorge Hurtado, Saúl Moreno, Janeth Carrillo, Jaime E. Castellanos</i> _____	92
C-105. Prevalencia de la infección por el virus del papiloma humano de alto riesgo en pacientes con lesiones intraepiteliales escamosas de alto grado y cáncer de cuello uterino en Bogotá <i>Tatiana Ortiz, Jenny Sánchez, Mónica Guerrero, Sandra Gómez, Liliana Díaz, Esperanza Teusaba, Sonia Salamanca, Hernán Vargas</i> _____	86	C-028. Activación de astrocitos inducida por la infección <i>in vitro</i> con una cepa de virus dengue neuroadaptado <i>Sandra Aguilera-Rojas, Julieth Pardo, María Angélica Calderón-Peláez, Edgar O. Beltrán, Jaime E. Castellanos, Myriam L. Velandia-Romero</i> _____	92
C-106. Prevalencia histórica de la infección genital por el virus del papiloma humano en mujeres atendidas por el programa de promoción y prevención del cáncer de cuello uterino en Bogotá, Colombia <i>H. Vargas, S. L. Gómez, L. P. Díaz, D. Rodríguez- Hernández, E. Teusaba, S. Salamanca, P. Arce, L. Torres De la Hoz</i> _____	87	C-029. Producción y caracterización de anticuerpos policlonales dirigidos contra la proteína NS1 del virus del dengue 2 <i>Briyith J. Díaz S., María I. Giraldo G., Lorena García, Jhon C. Castaño</i> _____	93
<b>VIRUS DEL DENGUE</b>		C-030. Detección de la infección por el virus del dengue en una cohorte de niños asintomáticos de 5 a 14 años de dos municipios de Cundinamarca, Colombia <i>Shirly Parra-Álvarez, Rosalía Peréz, Sigrid Camacho, Giovanni Delgado, María Angélica Calderón, Edgar Beltrán, Claudia Bueno, Viviana Ávila, Fabián Cortés-Muñoz, Carolina Coronel-Ruiz, Jaime E. Castellanos, Myriam Velandia-Romero</i> _____	93

C-031. Seroprevalencia en humanos contra el virus del dengue e índice de pupas y larvas de <i>Aedes aegypti</i> en la población urbana de municipios ubicados por encima de 1.700 msnm en el departamento del Quindío <i>Sthebanie Román-Pardo, Jhon Carlos Castaño, Dairo Marín</i> _____	94	de su rol en la respuesta inmune al virus del dengue <i>Eliana Calvo, Nadia Castañeda, Jaime Castellanos</i> _____	100
C-032. Modelado estructural por homología de la proteína NS5 y sus dominios y análisis de acoplamiento con curcumina <i>Leidy Lorena García-Ariza, Juan David Rivera-Durán, Germán Alberto Téllez-Ramírez, Héctor Fabio Cortés-Hernández, Leonardo Padilla-Sanabria, Jhon Carlos Castaño-Osorio</i> _____	95	C-048. Estudios de la infección por el virus del dengue en el barrio París, municipio de Bello, Antioquia <i>Luisa Arbeláez, Andrea Trujillo-Correa, Verónica Jaramillo, Lina Salazar, Esteban Marín, Sandra Uribe, Jorge Osorio, Iván D. Velez</i> _____	101
C-033. Distribución de los serotipos de dengue en muertes notificadas en el 2014 <i>Marcela María Mercado-Reyes, Daniela Salas-Botero, Lissethe Carolina Pardo-Herrera, Angélica María Rico-Turca</i> _____	95	C-049. Clonación, expresión y purificación de la proteína NS1r del virus del dengue 2 <i>María Isabel Giraldo-Giraldo, Óscar Libardo Vargas-Cuartas, Leidy Lorena García-Ariza, Germán Alberto Téllez-Ramírez, Leonardo Padilla-Sanabria, Jhon Carlos Castaño-Osorio</i> _____	101
C-034. Neuroprotección asociada a los fármacos MK801 y VPA en ratones infectados con la cepa del virus del dengue neuroadaptada D4MB-6 <i>Sigrid Camacho-Ortega, Jaime E. Castellanos, Myriam L. Velandia-Romero</i> _____	96	C-050. Frecuencia de la infección por el virus del dengue en el mosquito <i>Aedes aegypti</i> en una localidad del municipio de Sincelejo, Sucre, Colombia <i>Sindy Cabarca-Barreto, Carlos Pérez-Guzmán, Pedro Blanco-Tuirán, Anaís Castellar-Martínez, Erwin Camacho-Burgos</i> _____	102
C-035. Caracterización de casos de dengue en el departamento del Quindío, 2007-2013 <i>Diana Patricia Londoño-Buriticá, María Mercedes González, Ana Cecilia López, Jhon Carlos Castaño-Osorio</i> _____	96	C-051. Metaanálisis de seguridad, capacidad inmunógena y eficacia en ensayos clínicos de vacunas para el dengue: resultados preliminares <i>Catalina Reyes, Jaiberth Cardona, Juan Álvaro López, Marlén Martínez-Gutiérrez</i> _____	102
C-036. Análisis de casos de mortalidad por dengue, Quindío, 2014 <i>Jhon Carlos Castaño-Osorio, María Mercedes González, Diana Patricia Londoño, Ana Cecilia López</i> _____	97	C-052. Perfil proteómico de monocitos humanos infectados con el virus del dengue <i>Viviana Martínez-Betancur, Marlén Martínez-Gutiérrez</i> _____	103
C-037. Descripción clínica y epidemiológica y hallazgos por el laboratorio de una serie de casos febriles agudos en el departamento del Quindío, Colombia, 2014 <i>Jhon Carlos Castaño-Osorio, María Mercedes González, Diana Patricia Londoño, Ana Cecilia López, Delia Piedad Recalde, Carlos Andrés Rodríguez</i> _____	97	C-053. Inhibición de los cuatro serotipos del virus del dengue por la molécula aeroplislina-1 obtenida mediante ensayos de bioprospección <i>Carolina Quintero-Gil, Elkin Galeano, Alejandro Martínez, Marlén Martínez-Gutiérrez</i> _____	103
C-038. Correlación de la cinética del antígeno NS1 y de la viremia en sueros de pacientes con dengue y dengue grave infectados por los serotipos 3 y 4 del virus <i>Bianca De Santis, Rita Maria Ribeiro-Nogueira, Renan Moritz Almeida, Rosany Bochner-Lima, Monique da Rocha-Queiroz, Ana Maria Bispo-de Filippis</i> _____	98	C-054. Competencia vectorial del virus del dengue en poblaciones urbanas de <i>Aedes aegypti</i> <i>Alexander Uribe-Yepes, Carolina Quintero-Gil, Marlén Martínez-Gutiérrez</i> _____	104
C-044. Evaluación del papel de la vitamina D en la infección por el virus del dengue <i>Margarita María Cardona-Córdoba, Jhon Carlos Castaño-Osorio, Silvio Urcuqui-Inchima</i> _____	98	C-055. Diagnóstico de la infección por dengue durante un periodo epidémico en escolares de Medellín, Colombia <i>Leidy Diana Piedrahita, Ivony Agudelo, Andrea Trujillo, Ruth E. Ramírez, Jorge E. Osorio, Berta Nelly Restrepo</i> _____	105
C-045. La correlación entre anticuerpos y antígeno del virus del dengue en muestras de suero y plasma de pacientes febriles <i>Shirly Julieth Parra, María Goretti Castilla, Carolina Coronel-Ruiz, Myriam Lucía Velandia-Romero, Jaime E. Castellanos</i> _____	99	C-056. Análisis de determinantes genéticos de la virulencia en cepas del virus del dengue de tipo 2 <i>Katherine Laiton-Donato, Andrés Páez, José A. Usme-Ciro</i> _____	105
C-046. Infección de células de la microglía con el virus del dengue neuroadaptado D4MB-6 <i>E. O. Beltrán-Zúñiga, M. A. Calderón-Peláez, S. Aguilera, J. E. Castellanos, M. L. Velandia-Romero</i> _____	100	C-057. Competencia vectorial del virus del dengue 2 en dos linajes de <i>Aedes aegypti</i> procedentes del municipio de Bello, Antioquia, Colombia <i>Laura Pérez, Omar Triana, Sair Arboleda</i> _____	106
C-047. Clonación y expresión del inmunomodulador ST2 soluble como producto biotecnológico para el estudio		C-058. Seroprevalencia de los anticuerpos del tipo IgG para dengue en el municipio de Piedecuesta, Colombia <i>María Isabel Estupiñán, Isabel Rodríguez, Luis Ángel Villar</i> _____	106
		C-059. Caracterización del estado de salud de las personas en el periodo de convalecencia de un episodio de dengue <i>Laura Lizeth Luengas-Marín, Luis Ángel Villar-Centeno, Diana Carolina Tiga-Loza, Victor Mauricio Herrera</i> _____	107
		C-060. Evaluación de un índice de gravedad clínica para predecir la admisión en las unidades de cuidados	

intensivos en niños con dengue  
*Ángel Patemina-Caicedo, Hernando Pinzón-Redondo, Fredi Díaz-Quijano, Ángel Guzmán, Nelson Álviz-Guzmán, Fernando De la Hoz-Restrepo* \_\_\_\_\_ 107

C102. Eficacia de la prueba rápida "Dengue Duo" en la detección de NS1 en dos comunas del Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia  
*Lina Salazar, Andrea Trujillo, Luisa Arbeláez, Esteban Marín, Iván D. Vélez, Jorge Osorio* \_\_\_\_\_ 108

#### **VIRUS DEL CHIKUNGUÑA**

C-061. Genotipo circulante del virus del chikunguña en el departamento de Sucre, Colombia  
*Erwin Camacho, Viviana Ruiz, Sindy Martínez, Sindy Cabarca, Pedro Blanco* \_\_\_\_\_ 109

C-062. Infección por el virus del chikunguña en pacientes pediátricos en el Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja de Cartagena  
*María Badillo, Hernando Pinzón, Andrea Zárate, Katherine Barrios, Ángel Patemina, Anderson Díaz, Salim Máttar* \_\_\_\_\_ 109

C-063. Aspectos clínicos y caracterización molecular del virus del chikunguña emergente en Colombia  
*Andrea Trujillo-Correa, James Weger-Lucarelli, Esteban Marín, Luisa Arbeláez, Lina Salazar, Daniel Vásquez, Jorge Osorio, Iván D. Velez* \_\_\_\_\_ 110

C-064. Encuesta epidemiológica sobre el virus del chikunguña en Ovejas, Sucre  
*Nelson Méndez, Luis Causil, Héctor Contreras, Amada Bolaños, José Aponte, Salim Máttar, Alfonso Calderón, Nelson Álviz, Germán Arrieta* \_\_\_\_\_ 110

C-065. Caso atípico y letal de fiebre por el virus del chikunguña en un neonato, Los Patios, Norte de Santander, 2014  
*José Orlando Castillo, Daniela Salas, Claudia Marcela Muñoz, Milena Alexandra Valderrama, Claudia Teresa Rangel, Heidy Vargas* \_\_\_\_\_ 111

C-066. Actualización entomológica para los vectores del virus del chikunguña en Colombia  
*Susanne Ardila-Roldán, Ligia Lugo-Vargas* \_\_\_\_\_ 112

C-067. Análisis filogenético del virus del chikunguña detectado en sueros de pacientes y en mosquitos *Aedes aegypti* en el Caribe colombiano  
*José Aponte, Jorge Miranda, Hernando Pinzón, Salim Máttar, Vanesa Tique, Amada Bolaños, Germán Arrieta, Marco González, Katherine Barrios, Héctor Contreras, Jaime Álvarez, Ader Alemán* \_\_\_\_\_ 112

C-068. Análisis filogenético del virus del chikunguña en Colombia  
*Katherine Laiton-Donato, Angélica Rico-Turca, Lissethe Pardo-Herrera, Martha González-Pinilla, Camilo Martínez-Puentes, José Usme-Ciro, Andrés Páez-Martínez* \_\_\_\_\_ 113

C-069. Reacción cruzada de anticuerpos IgM contra los virus de la rubéola y el chikunguña, reporte de caso  
*José Orlando Castillo, Pilar Andrea Tavera-Rodríguez* \_\_\_\_\_ 114

#### **VIRUS DEL DENGUE Y DEL CHIKUNGUÑA**

C-070. Primer registro de *Aedes albopictus*, vector de los virus del dengue y del chikunguña, en el departamento del Quindío, Colombia  
*Julián Zamora-Delgado, Jhon Carlos Castaño-Osorio, Richard Hoyos-López* \_\_\_\_\_ 114

C-071. Infección concomitante por el virus del dengue y del chikunguña  
*Alfredo González, Mario Supelano, Viviana López, Javier Mora, Deisy Alfonso* \_\_\_\_\_ 115

C-072. Infección concomitante de dengue y chikunguña, reporte de caso  
*Alfredo González, Mario Supelano, Viviana López, Javier Mora, Deisy Alfonso* \_\_\_\_\_ 115

#### **VIRUS DEL SÍNDROME FEBRIL**

C-074. Infecciones concomitantes en el síndrome febril ictero-hemorrágico: dengue y leptospirosis en el departamento del Quindío  
*María Mercedes González, Diana Patricia Londoño, Ana Cecilia López, Jhon Carlos Castaño-Osorio* \_\_\_\_\_ 116

C-075. Síndrome febril en el departamento del Quindío, 2007-2013  
*María Mercedes González, Diana Patricia Londoño, Ana Cecilia López, Jhon Carlos Castaño-Osorio* \_\_\_\_\_ 117

#### **OTROS ARBOVIRUS**

C-073. Detección de anticuerpos mediante ELISA de captura de IgM contra el virus del Nilo occidental en équidos con síndrome neurológico en Colombia, 2012  
*Jorge Elías Tamayo-Rozo, Diego Soler-Tovar* \_\_\_\_\_ 117

#### **VIRUS ENTÉRICOS Y ENTEROVIRUS**

C-076. La activación de PPAR $\gamma$  inhibe la infección por rotavirus  
*Dory Gómez, Natalia Muñoz, Carlos Guerrero, Orlando Acosta* \_\_\_\_\_ 118

C-077. Determinación de la interacción del rotavirus WTEW con las proteínas de choque térmico en la membrana citoplasmática de las células Kato III  
*Érika Velandía, Carlos Guerrero* \_\_\_\_\_ 118

#### **VIRUS DE LA HEPATITIS**

C-078. Estudio de la interacción entre el dominio II del sitio interno de entrada al ribosoma del virus de la hepatitis C y la subunidad ribosómica 40s mediante acoplamiento molecular  
*Luisa Fernanda Restrepo, Diana di Filippo, Fabián Cortés-Mancera, María Cristina Navas* \_\_\_\_\_ 119

C-079. Evidencia de circulación del virus de la hepatitis A, genotipo IA, en muestras ambientales en Antioquia  
*Paula A. Báez, Carlos Mario Jaramillo, Lina Arismendi, Julio C. Rendón, Fabián Cortés-Mancera, Mónica Toro, Dioselina Peláez, María Mercedes González, Francisco Molina, María Cristina Navas* \_\_\_\_\_ 120

C-080. Comparación del perfil proteico en dos líneas celulares con expresión transitoria de la proteína NS5A del virus de la hepatitis C  
*Esteban Velásquez, María Fernanda Caicedo, María Cristina Navas, Wilson Ríos, Johanna Pedroza, Johanna Arroyave* \_\_\_\_\_ 120

C-081. Diseño computacional de péptidos con posible actividad antiviral contra la proteína de cápside del virus de la hepatitis E  
*Carolina Quintero-Gil, Jaime Parra-Suescún, Albeiro López-Herrera, Sergio Orduz-Peralta* \_\_\_\_\_ 121

C-082. Detección del genoma del virus de la hepatitis B en tejido hepático proveniente de pacientes con enfermedades hepáticas terminales, negativos para el marcador serológico HBsAg  
*Alejandra Duque-Jaramillo, Julio César Rendón-Londoño, Fabián Cortés-Mancera, Gonzalo Correa-Arango, Juan Carlos Restrepo-Gutiérrez, Sergio Iván Hoyos-Duque, María Cristina Navas-Navas* \_\_\_\_\_ 121

C-083. Diseño, construcción y evaluación de un control plasmídico en la detección y genotipificación del virus de la hepatitis C mediante PCR con transcripción inversa en tiempo real  
*Daniela Arcos-Corredor, Andrés Páez, José A. Usme-Ciro* \_\_\_\_\_ 122

C-084. Prevalencia de la infección concomitante por los virus B y D de la hepatitis en población de la zona bananera, Magdalena, Colombia, 2014  
*Martha Escalante, Dioselina Peláez, Alejandro Rossi, Máncel Martínez, Harold Cruz, Ana Balaguera, Angee López* \_\_\_\_\_ 123

C-085. Seropositividad para anticuerpos *anti-core* totales y para el anti-antígeno de superficie del virus de la hepatitis B en la población de Varela, zona bananera del departamento de Magdalena, Colombia, 2014  
*Martha Escalante, Dioselina Peláez, Harold Cruz, Ana Balaguera, Angee López* \_\_\_\_\_ 123

C-086. Determinación de anticuerpos totales frente al virus de la hepatitis A en menores de 10 años del departamento de Magdalena, Colombia, 2014  
*Martha Escalante, Dioselina Peláez, Harold Cruz, Ana Balaguera, Angee López* \_\_\_\_\_ 124

C-087. Resultados seropositivos al virus de la hepatitis B en la zona bananera del Magdalena, Colombia, 2014  
*Martha Escalante, Dioselina Peláez, Alejandro Rossi, Máncel Martínez, Harold Cruz, Ana Balaguera, Angee López* \_\_\_\_\_ 125

C-088. Caracterización del proteoma de las células Hela Tet-Off con expresión inducible de la proteína NS5A del virus GB del tipo C  
*María Fernanda Caicedo, Esteban Velásquez, María Cristina Navas, Johanna Pedroza, Johanna C. Arroyave* \_\_\_\_\_ 125

C-118. Transfection efficiency of conventional DNA vectors expressing hepatitis C virus proteins in rat primary hepatocytes and the Huh7 cell line  
*Wilson Alfredo Ríos-Ocampo, Han Moshage, Toos Daemen, Nico Faber-Klaas, Diana di Filippo, María-Cristina Navas* \_\_\_\_\_ 126

C-119. Identificación de sitios de integración del genoma del virus de la hepatitis B en casos de infección oculta  
*Julio-Cesar Rendón, Fabián Cortés-Mancera, Marcela Gaviria, Juan Carlos Restrepo, Gonzalo Correa, Sergio Hoyos, María-Cristina Navas* \_\_\_\_\_ 126

#### **VIRUS COMO AGENTES TERAPÉUTICOS**

C-093. Evaluación del rotavirus Wt1-5 como virus oncolítico en cultivos primarios de pacientes con leucemia linfoblástica aguda de precursores B  
*Rafael Guerrero, Carlos Guerrero* \_\_\_\_\_ 127

C-094. Interacción de las proteínas Hsp90, Hsp70, Hsp60 y Hsp40 con las proteínas Hsc70, PDI

y la integrina  $\beta 3$  y con rotavirus en la membrana citoplasmática de células tumorales  
*José Rico, Carlos A. Guerrero* \_\_\_\_\_ 128

C-095. El rotavirus WTEW, candidato a virus oncolítico, induce muerte celular en líneas tumorales U937 y REH  
*Catalina Castaño, Carlos Guerrero, Orlando Acosta* \_\_\_\_\_ 128

#### **VIRUS ZONÓTICOS**

C-017. Rabia en humanos: análisis epidemiológico descriptivo de las variables de tiempo, persona y lugar, 2004-2014  
*Orlando Hernández, Natalia Cediél* \_\_\_\_\_ 129

C-039. Efecto de la infección con el virus de la rabia en el marcador de poblaciones neuronales NeuN en la médula espinal de ratones  
*Gerardo Santamaría, Jeison Monroy-Gómez, Orlando Torres-Fernández* \_\_\_\_\_ 129

C-040. La inmunomicroscopía electrónica para el diagnóstico de la rabia en tejido sometido a degeneración post mórtem  
*Jeison Monroy-Gómez, Ladys E. Sarmiento, Orlando Torres-Fernández* \_\_\_\_\_ 130

C-041. Expresión de la calbindina en células de Purkinje del cerebelo de ratones infectados con rabia  
*Julián Ricardo Naizaque, Orlando Torres-Fernández* \_\_\_\_\_ 130

C-042. Análisis geográfico de los focos de rabia silvestre y zonas de riesgo epidemiológico en el departamento de Nariño  
*Carlos Velázquez, Darío Vallejo, Janeth Benavides, Juan Serrano, Leandro Ordóñez* \_\_\_\_\_ 131

C-043. Técnicas de laboratorio utilizadas para el diagnóstico y la vigilancia de los virus de la rabia en Colombia  
*Martha Gracia, Felipe Acero, Katherine Laiton, José Usme, Andrés Páez* \_\_\_\_\_ 131

#### **VIRUS ANIMALES**

C-011. Coronavirus en animales porcinos: importancia y presentación del virus de la diarrea epidémica porcina en Colombia  
*Ricardo Piñeros, José Darío Mogollón* \_\_\_\_\_ 132

C-012. Avances en el diagnóstico molecular del moquillo y la parvovirus caninas en Colombia  
*Paola Barato, Ricardo Piñeros, César Díaz, Carlos Venegas, Henry Benavides, Felipe Pérez-Benavides, Miguel Montúfar, Elisabete Martins* \_\_\_\_\_ 133

C-013. Interface entre ungulados silvestres y bovinos: estudio de un caso de infección por el virus de la diarrea viral bovina en venados coliblanco (*Odocoileus virginianus*)  
*P. E. Navas-Suárez, D. Soler-Tovar, L. Arias-Bernal* \_\_\_\_\_ 133

C-014. Estudio retrospectivo en tres laboratorios de diagnóstico veterinario y aplicación de la técnica de inmunohistoquímica para el diagnóstico del virus del moquillo canino  
*Alisson Bello, María Paula Santos, Ricardo Piñeros, Paola Barato* \_\_\_\_\_ 134

C-015. Descripción histopatológica de los patrones neumónicos ocasionados por el herpesvirus bovino en vacas de la cuenca lechera del departamento de Nariño

Darío Vallejo, Carlos Velázquez, Patricia Morillo,  
Mauricio Quintero, Mauricio Chaves \_\_\_\_\_ 134

C-016. Análisis filogenético del gen E2 del virus  
de la peste porcina clásica en Colombia  
Andrea Victoria Castillo-Torres, María Antonia  
Rincón-Monroy, Claudia Patricia Calderón-Parra,  
Jennifer Natalie Castro-Vargas \_\_\_\_\_ 135

C-018. Primeros datos sobre el virus de la diarrea  
viral bovina, genotipo 2, en Colombia  
Viviana Villamil, Víctor Vera, Gloria Ramírez,  
Jairo Jaime \_\_\_\_\_ 135

C103. Vigilancia y caracterización del virus  
de la influenza A en especies animales en Colombia  
Karl Ciuoderis, Erik A. Karlsson, Pamela J. Freiden,  
Brad Seufzer, Stacey Schultz-Cherry, Juan C. Dib,  
Walberto Naranjo, Óscar Robin, Sandra Ruiz,  
Juan E. Uribe, Jorge E. Osorio \_\_\_\_\_ 136

## VIRUS VEGETALES

C-006. Los potyvirus y los crinivirus no producen  
síntomas atípicos en plantas de papa (*Solanum* spp.)  
con infección concomitante  
Jenny Paola Alfaro, Liliana Franco-Lara \_\_\_\_\_ 137

C-096. Identificación y caracterización de virus en  
cultivos de lulo y uchuva de Antioquia mediante  
secuenciación de nueva generación y PCR  
con transcripción inversa en tiempo real  
Laura Muñoz-Baena, Pablo Gutiérrez-Sánchez,  
Juan Fernando Alzate, Mauricio Marín-Montoya \_\_\_\_\_ 137

C-097. Detección y caracterización molecular del  
*Potato virus S* en cultivos de *Solanum phureja* de  
Antioquia mediante secuenciación de nueva generación  
Daniela Vallejo-Correa, Pablo Gutiérrez-Sánchez,  
Juan Fernando Alzate, Mauricio Marín-Montoya \_\_\_\_\_ 138

C-098. Caracterización molecular del *Potato virus V*  
en cultivos de papa de Antioquia mediante secuenciación  
de nueva generación  
Daniela Álvarez-Yepes, Pablo Gutiérrez-Sánchez,  
Helena Jaramillo-Mesa, Mauricio Marín-Montoya \_\_\_\_\_ 138

C-099. Detección del *Potato virus X* y del *Potato*  
*leafroll virus* en tubérculos de papa en Antioquia  
mediante pruebas de ELISA y PCR con transcripción  
inversa cuantitativa  
Daniela García-Ruiz, Mauricio Mesa-Medina,  
Marta González-Ramírez, Pablo Gutiérrez-Sánchez,  
Mauricio Marín-Montoya \_\_\_\_\_ 139

C-100. Detección del *Potato virus Y* en tubérculos  
y tejido foliar de cultivos de papa de Antioquia mediante  
PCR con transcripción inversa en tiempo real  
Héctor Camilo Medina-Cárdenas, Daniel  
Muñoz-Escudero, Pablo Gutiérrez-Sánchez,  
Mauricio Marín-Montoya \_\_\_\_\_ 140

C-101. Secuenciación de una nueva generación  
del genoma del potyvirus *Tamarillo leaf malformation*  
*virus* en *Solanum betaceum* en Antioquia  
Mateo Duque-Villegas, Pablo Gutiérrez-Sánchez,  
Juan Fernando Alzate, Mauricio Marín-Montoya \_\_\_\_\_ 140

## OTROS CARTELES

C-092. Compuestos de inspiración natural con actividad  
biológica: una mirada a la relación entre la estructura  
y la actividad de sustancias venenosas con efectos  
antivirales en un modelo computacional  
Yorrei R. Pérez, Pedro M. Olmos, Óscar F. Hernández,  
Manuel Támara, Liliana Solano, Aldo F. Combariza \_\_\_\_\_ 141

## VIRUS EXÓTICOS

C-108. Virus Hendra: zoonosis emergente en el mundo  
Diana Benavides-Arias, Diego Soler-Tovar \_\_\_\_\_ 142

C-109. La fiebre del valle del Rift: importancia  
en salud animal y humana  
Sergio Andrés Pinzón-Saavedra, Diego Soler-Tovar \_\_\_\_\_ 142

C-110. *Orthopoxvirus* en ardillas silvestres  
y su introducción en nuevas áreas geográficas  
Laura Jaramillo Ortiz, Diego Soler-Tovar \_\_\_\_\_ 143

C-111. El dengue 5 y sus implicaciones en salud pública  
Andrew Sebastián Muñoz-Gamba, José Aldemar  
Usme-Ciro \_\_\_\_\_ 143

C-112. El virus de la influenza aviar A (H7N9):  
su tránsito de virus local a posible amenaza mundial  
Judier Karelly Melgarejo-Colmenares,  
José Aldemar Usme-Ciro \_\_\_\_\_ 144

C-113. El virus Lassa: potencial amenaza  
para las Américas  
Melissa Margarita Cordero-Rodríguez,  
José Aldemar Usme-Ciro \_\_\_\_\_ 144

C-114. El virus Usutu, una posible amenaza para la  
biodiversidad en Colombia  
Alicia Alejandra Rosales, José Aldemar Usme-Ciro \_\_\_\_\_ 145

C-115. América, territorio sin presencia del virus  
de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo  
Arturo Gasca-Mayans, Andrés Páez-Martínez \_\_\_\_\_ 145

C-116. Colombia: aún sin riesgo de transmisión  
del virus de la encefalitis japonesa  
Vanessa Cortés, Andrés Páez-Martínez \_\_\_\_\_ 148

C-117. El virus Zika: ¿una amenaza para Colombia?  
Julián Steven Beltrán-Ruge, Andrés Páez-Martínez \_\_\_\_\_ 148

Convocatoria

Instrucciones a los autores