

Contenido

EDITORIAL

- XIII Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud, "Conocimiento, innovación y liderazgo en salud pública"
Fernando De la Hoz _____ 11

CONFERENCIA INAUGURAL

- El Instituto Nacional de Salud: una joven institución casi centenaria (1917-2013)
Gabriel Toro _____ 13

CONFERENCIAS MAGISTRALES

- La investigación biomédica colombiana en el contexto regional: evolución reciente y proyección
Félix De Moya Anegón _____ 16
- Los centros de integración en la política pública de innovación en salud: la innovación más allá de lo tecnológico
Eusebi Nomen _____ 16
- Contratos de innovación de investigación y desarrollo, protección de los resultados y licenciamiento en salud: cláusulas clave
Luiz Otavio Pimentel _____ 17
- Una visión panorámica de las acciones de telesalud en América Latina
Alaneir de Fatima Dos Santos _____ 18
- Mecanismos epigenéticos y su función como reguladores de la expresión de genes durante la diferenciación celular y en procesos patológicos
Martín Montecino _____ 18
- El hábitat del complejo *Cryptococcus neoformans/Cryptococcus gattii* en Colombia: una exploración relevante para la salud pública
Elizabeth Castañeda, Patricia Escandón _____ 19
- La cultura hiperpreventiva: los efectos globalizados de los riesgos para la salud
Luis David Castiel _____ 21
- Prioridades de investigación en salud laboral en Colombia
Lope H. Barrero _____ 22
- Clases sociales, territorio y salud: una propuesta para analizar e intervenir sobre la situación de salud a partir de su determinación social
Félix J. Rosenberg _____ 23
- La vigilancia epidemiológica contribuye a disminuir las inequidades
Máncel Enrique Martínez _____ 27

- Prioridades de investigación en salud y la Red de Institutos Nacionales de Salud suramericanos
César Cabezas _____ 28

- La inequidad en los servicios de salud en Colombia: hallazgos y causas
Francisco Yepes _____ 31

- Medición de desigualdades e inequidades en salud
Javier Eslava-Schmalbach _____ 31

- Contribución de los observatorios de salud al seguimiento de variaciones y brechas, con implicaciones en la equidad
César H. Gattini _____ 32

- Variabilidad tóxica de los venenos y variabilidad neutralizante de los antivenenos, algunos comentarios desde el laboratorio
Adolfo Rafael de Roodt _____ 33

CONFERENCIA DE CLAUSURA

- El Instituto Nacional de Salud del siglo XXI
Fernando De la Hoz _____ 35

PRESENTACIONES ORALES

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, NUTRICIONALES Y GENÉTICAS

- Perfil de expresión diferencial de microRNA en cardiomiocitos adultos aislados de *Guinea pig* expuestos a isquemia simulada y a preconditionamiento isquémico
Luis Alberto Gómez, María Luz Gunturiz _____ 37
- Deficiencia de cinc asociada con desnutrición en población infantil menor de cinco años con procesos infecciosos
Yibby Forero, Jenny Alexandra Hernández _____ 37
- Expresión de los factores de transcripción HIF-1 α y MITF-H en células cardíacas: posible corregulación en protección contra la isquemia
María Luz Gunturiz, Luis Alberto Gómez _____ 38
- Conocimientos, creencias, valores, actitudes y prácticas de estilos de vida en población adulta con diabetes de tipo II en hospitales públicos de Cundinamarca
Yibby Forero, Sandra Milena Rodríguez, Jenny Alexandra Hernández, Carlos Guzmán, Martha Camargo _____ 39
- Expresión diferencial de potenciales marcadores tumorales regulados por el factor de transcripción asociado a microftalmia en líneas celulares de

melanoma humano melanóticas y amelanóticas
María Luz Gunturiz, Luis Alberto Gómez _____ 40

Modelado y análisis molecular *in silico* de la unión de dos compuestos candidatos a inhibir la enzima dihidrofolato-reductasa humana
Andrés Felipe Vásquez, Luis Alberto Gómez _____ 40

EPIDEMIOLOGÍA CLÁSICA Y MOLECULAR

Resistencia de *Micobacterium tuberculosis* a isoniácida y rifampicina en pacientes con infección concomitante con el virus de la inmunodeficiencia humana, Colombia, 2010-2012
Claudia Llerena Polo, Angélica Valbuena, Angie Paola Zabaleta _____ 42

Evaluación del polimorfismo de tamaño de *Pfhrp2* y *Pfhrp3* en aislamientos de pacientes con malaria por *Plasmodium falciparum* y de la variabilidad genética de *Pfhrp3* en cepas de referencia de diferentes orígenes geográficos
Samanda L. Aponte, Sergio Olarte, Yeison Rojas, Sindy Bernal, Catalina Álvarez, Monica Ballén, Johana Barahona _____ 42

Relación clonal entre aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* recuperados en Bogotá de portadores nasofaríngeos antes de la implementación de la vacuna heptavalente (PCV-7) y después de ella
Deisy Nataly Vanegas, Jaime Moreno _____ 43

Prevalencia y caracterización de las cepas de *Neisseria meningitidis* circulantes entre portadores asintomáticos adolescentes en Bogotá, Colombia
Andrea Melissa Hidalgo, Ana Belén Ibarz, María Elena Realpe, Olga Marina Sanabria, Carolina Duarte, Jaime Moreno _____ 44

Caracterización molecular de aislamientos de *Shigella sonnei* en Colombia
Nórida Vélez, Paula Díaz, María Elena Realpe, Katering Rodríguez, Angeline Montaña, Adriana Bautista _____ 45

Preservación post mórtem de la estructura y antigenicidad del virus de la rabia en encéfalo de ratón
Jeison Monroy-Gómez, Ladys Sarmiento, Orlando Torres-Fernández _____ 45

Uso de la cámara lúcida en el estudio de la morfología dendrítica normal y la patológica
Gerardo Santamaría, Orlando Torres-Fernández _____ 46

Circulación periurbana del subtipo enzoótico ID del virus de la encefalitis equina venezolana en Barrancabermeja, Santander, Magdalena medio colombiano
María Clara Duque, Martha González, Martha Ramírez, Marcela Gutiérrez, Ligia Lugo, Betsy Bello, Cristina Ferro _____ 47

Condiciones de precipitación que favorecen el aumento de los vectores de encefalitis equina

venezolana en la Alta Guajira colombiana
Jorge Luis De las Salas, Zulibeth Flórez, Claudia Cabrera, Domingo García, Ligia Lugo, Betsy Bello, Cristina Ferro _____ 47

GLOBALIZACIÓN EN SALUD

Caracterización epidemiológica de todos los casos reactivos y confirmados de *Trypanosoma cruzi* en donantes de sangre del departamento de Caquetá de 1995 a 2010
Liliana Hilarion, Mauricio Beltrán, María Isabel Bermúdez, Maritza Berrio _____ 49

Prueba piloto: proyecto de cohesión social para promover la donación voluntaria y habitual de sangre, Boyacá, 2009-2012
Magda Juliana Rodríguez, Mabel Medina, Sandra Forero, Iris Rodríguez, Mauricio Beltrán _____ 49

Implementación de PCR RFLP y múltiple en la genotipificación de ABO y RHD para la resolución de discrepancias serológicas en un grupo de donantes y receptores de sangre de Bogotá
Martha Patricia Escalante, Elizabeth Rodríguez, Hernán Vargas, Andrés Pinzón, Carlos Golijow, Carol Natalia Castañeda, Angie Hernández, Jessica María Rodríguez, Anyie Katherine Cabrera _____ 50

Riesgo de transmisión por transfusiones de HTLV I-II, Colombia, 2001- 2012
María Isabel Bermúdez, Mauricio Beltrán, Maritza Berrio _____ 51

Tuberculosis en población habitante de calle en Colombia
Katherine Seneth Muñoz, Claudia Llerena Polo, Angie Paola Zabaleta _____ 51

Tuberculosis farmacorresistente en personas privadas de la libertad en Colombia
Ingrid Tatiana Gómez, Claudia Llerena Polo _____ 52

Eliminación de la oncocercosis en Colombia
Programa Nacional de Eliminación de la Oncocercosis en Colombia, Sofía Duque _____ 53

SALUD AMBIENTAL Y LABORAL

Validación de la metodología analítica para la determinación de la concentración de mercurio total en muestras de agua
Ronald Gustavo López, Eliana Milena Téllez _____ 55

Vigilancia de la calidad del agua potable domiciliar mediante tamización para detección de sustancias tóxicas, Bogotá, 2012
Elizabeth Silva, María Elsa Villarreal, Omayda Cárdenas, Carlos Cristancho, Carmenza Murillo, Manuel Salgado, Gerardo Nava _____ 55

Calidad de la información de mortalidad en menores de un año en Bogotá durante 2005
Pablo Chaparro, Fernando De la Hoz _____ 56

Análisis de la actualización del Plan Obligatorio de Salud del sistema colombiano de seguridad social en salud, 2009-2012 <i>Álvaro Cardona, Luz Mery Mejía, Gilma Stella Vargas, Edwin Álvarez, Emmanuel Nieto</i> _____	57
Evaluación de la exposición a plaguicidas y efectos genotóxicos en trabajadores agrícolas que laboran en el cultivo de arroz <i>Marcela Varona, Marien Palma, Sonia Díaz, Leonardo Briceño, Helena Groot, Flor Alba Martínez</i> _____	57
Método electrométrico para la determinación de la actividad de colinesterasa en eritrocitos <i>William Puentes, Omayda Cárdenas</i> _____	58
Determinación de plomo en muestras de sangre con el Sistema Lead Care II™ <i>Eliana Milena Téllez, Ronald Gustavo López</i> _____	59
Atención de urgencias médicas en pacientes con inconsistencias en la afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Medellín, 2012 <i>Blanca Myriam Chávez, Yuly Andrea Marín</i> _____	59
Validación de la metodología analítica para la determinación de residuos de plaguicidas organoclorados en muestras de sangre <i>Ronald Gustavo López, Ermel Olarte, Andrés Antonio Monroy</i> _____	60
<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>grubii</i> en fuentes ambientales de la ciudad de Popayán: una región con baja incidencia de criptococosis <i>Paola Castillo, Katerin Ruíz, Cristian Anaconda, Fabiola González, Reinel Vásquez, Patricia Escandón</i> _____	61
MODELOS DE VIGILANCIA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN SALUD	
PCR en tiempo real para el estudio de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos <i>Elkin Hernández, Liliana Elisa Rosero, Jaime Guerrero, Ligia Otero, Adriana Gómez, Jaime Moreno</i> _____	62
Vigilancia de la resistencia de <i>Micobacterium tuberculosis</i> a fármacos de segunda línea <i>Claudia Llerena Polo, Angie Paola Zabaleta</i> _____	62
Importancia de la determinación de la proteína NS1 para tamización en la vigilancia del dengue <i>Martha Gracia, Jairo Andrés Méndez, Lissethe Pardo</i> _____	63
Diagnóstico y vigilancia de tos ferina por el laboratorio, 2011-2013 <i>Andrés Montilla, Fabiola Rojas, María Elena Realpe</i> _____	64
Identificación de virus respiratorios clásicos y emergentes en la vigilancia de la infección respiratoria aguda en Colombia, 2000 a mayo	

de 2013 <i>Juliana Barbosa, Gloria Janneth Rey, Paola Pulido, Jairo Andrés Méndez</i> _____	64
Vigilancia centinela de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos en tres ciudades de Colombia, 2012 <i>Jaime Guerrero, Liliana Rosero, Elkin Hernández, Jaime Moreno, María Elena Realpe, Jacqueline Espinosa, Angeline Montaña, Helbert Vera, Mario Ibarra, Beatriz Olaya</i> _____	65
Implementación del programa de vigilancia por laboratorio de resistencia bacteriana de infecciones asociadas a la atención en salud <i>Carolina Duarte, Sandra Yamile Saavedra, María Nilse González, María Elena Realpe</i> _____	66
Vigilancia entomológica de <i>Lutzomyia evansi</i> (Diptera: Psychodidae) vector de leishmaniasis visceral en dos veredas del municipio de San Andrés de Sotavento, departamento de Córdoba <i>Patricia Fuya, John Jairo González, Elkin Monterrosa, Sandra Pérez, Cristina Ferro</i> _____	66
MEDICAMENTOS, PRODUCTOS FARMACOLÓGICOS Y BIOLÓGICOS	
Prueba biológica para la detección de pirógenos en antivenenos elaborados en el Instituto Nacional de Salud <i>Carlos Mario Agudelo, Fanny Trujillo, Germán Ernesto Torres, Adriana Marcela Quevedo</i> _____	68
Determinación del efecto apoptótico de las PLA2 del veneno de <i>Bothrops asper</i> en cultivos <i>in vitro</i> de células mononucleares <i>Lucía Buriticá, Angélica Castellanos, Nora Céspedes, Andrés Vallejo, Sócrates Herrera</i> _____	68
PRESENTACIONES EN CARTEL	
EPIDEMIOLOGÍA CLÁSICA Y MOLECULAR	
Efecto letal de toldillos con insecticidas de larga duración sobre <i>Lutzomyia longiflocosa</i> (Diptera: Psychodidae), especie involucrada en la transmisión de leishmaniasis cutánea en la región subandina colombiana <i>Érika Santamaría, Olga Lucía Cabrera, José Avendaño, Raúl Pardo</i> _____	70
Comportamiento de entrada y salida de <i>Lutzomyia longiflocosa</i> en viviendas de la Región Subandina en el departamento del Huila, Colombia <i>Olga Lucía Cabrera, Érika Santamaría, Raúl Pardo</i> _____	70
Distribución de las especies de <i>Anopheles</i> presentes en tres departamentos con transmisión endémica de malaria en Colombia <i>Martha L. Ahumada, Martha L. Quiñones, Paula Pareja, Lorena I. Orjuela, Andrea Marcela Conde, Margarita Peñaloza, Sócrates Herrera</i> _____	71

Caracterización de la sensibilidad <i>in vitro</i> y de dos polimorfismos relacionados con pérdida de sensibilidad a cloroquina y artemeter en cepas de referencia de <i>Plasmodium falciparum</i> <i>Sindy Bernal, Samanta Aponte</i> _____	72	Cambios en los sistemas de neurotransmisión excitador e inhibitorio en el cerebelo de ratones infectados con virus de la rabia <i>Aura Rengifo, Orlando Torres-Fernández</i> _____	80
Comparación de la sensibilidad de voluntarios sin exposición previa (naive) y preinmunes al reto infeccioso con esporozoítos viables de <i>Plasmodium vivax</i> <i>Myriam Arévalo-Herrera, David Forero, Kelly Rubiano, Julián E. Muñoz, Mary López-Pérez, Sócrates Herrera</i> _____	73	Efecto de la rabia sobre la expresión de la proteína nuclear neuronal (NeuN) en la corteza cerebral de ratones <i>Vanessa Umbarila, Mary Garzón, Orlando Torres-Fernández</i> _____	81
Síndrome de Ekbom, reporte de un caso clínico <i>Mario Javier Olivera, Zulma Cucunubá</i> _____	73	Detección preliminar de antígenos de dengue de serotipo 2 en muestras biológicas incluidas en parafina mediante métodos de inmunohistoquímica <i>Jorge Rivera, Ladys Sarmiento, Marcela Neira, Edgar Parra, Jairo Méndez, María Leonor Caldas</i> _	82
Serie de casos de leishmaniasis cutánea americana en niños menores de cinco años, retos para su tratamiento y seguimiento <i>Diana Escobar, Zulma Cucunubá, Luisa Rubiano, Nancy Saravia</i> _____	74	Identificación de genes de resistencia antimicrobiana en aislamientos de <i>Shigella</i> spp. multirresistentes asociados a enfermedad diarreica aguda, Colombia, 1997-2011 <i>Miguel Ángel Díaz, Alexander Guevara, Catering Rodríguez, Angeline Montaña, María Elena Realpe</i> _____	82
Análisis descriptivo de la mortalidad por enfermedad de Chagas en Colombia, 2006-2010 <i>Carlos Andrés Valencia, Zulma Cucunubá</i> _____	75	Evaluación de las actividades de diagnóstico de tuberculosis en los laboratorios ubicados en 46 municipios del Litoral Pacífico colombiano en los años 2011 y 2012 <i>Claudia Llerena-Polo, Angie Paola Zabaleta, Juan José Victoria, Yanely Angélica Valbuena</i> _____	83
Diagnóstico mediante PCR de un caso fatal de coinfección de enfermedad de Chagas y VIH/sida <i>Carolina Hernández, Zulma Cucunubá, Edgar Parra, Gabriel Toro, Pilar Zambrano, Juan David Ramírez</i> _____	76	Caracterización de las mutaciones presentes en los aislamientos colombianos de <i>Micobacterium tuberculosis</i> , como insumo para el desarrollo de una metodología molecular para el diagnóstico de tuberculosis MDR y XDR <i>Luz Maira Wintaco, Gloria Puerto, Martha Inírida Guerrero</i> _____	84
Caracterización de la seguridad del uso de benznidazol y nifurtimox en el tratamiento de la enfermedad de Chagas en fase crónica en pacientes adultos colombianos <i>Mario Javier Olivera, Zulma Cucunubá</i> _____	76	GLOBALIZACIÓN EN SALUD	
Caracterización clínica y epidemiológica de una cohorte de pacientes con enfermedad crónica de Chagas en el Instituto Nacional de Salud <i>Mario Javier Olivera, Zulma Cucunubá</i> _____	77	Dos años de evolución del programa de evaluación externa directa del desempeño en inmunohematología para bancos de sangre y servicios de transfusión, Colombia, 2011-2012 <i>Andrea Herrera, María Isabel Bermúdez, Mauricio Beltrán</i> _____	85
Detección de virus de rubéola vacunal en una paciente con enfermedad febril eruptiva sin aplicación reciente de vacuna <i>Pilar Tavera, José Orlando Castillo, Jairo Andrés Méndez</i> _____	78	Resultados del programa de evaluación externa directa del desempeño en inmunoserología para bancos de sangre, Colombia, 2012 <i>Sandra García, María Isabel Bermúdez, Andrea Herrera, Mauricio Beltrán</i> _____	85
Presencia de otros virus respiratorios diferentes al de influenza de tipo A asociado a casos de mortalidad en Colombia <i>Juliana Barbosa, Daniela Morales, Tatiana Sánchez, Jairo Andrés Méndez</i> _____	79	Prevalencia de anticuerpos para <i>Treponema pallidum</i> en donantes de sangre de Colombia, entre 2007 y 2011 <i>Maritza Berrío, Mauricio Beltrán</i> _____	86
Circulación de los subtipos de influenza de tipo A en Colombia, 2010-2013 <i>Juliana Barbosa, Jairo Andrés Méndez</i> _____	79	MEDICAMENTOS, PRODUCTOS FARMACOLÓGICOS Y BIOLÓGICOS	
Circulación de metapneumovirus en Colombia, 2000-2012 <i>Angélica Rico, Juliana Barbosa, Jairo Andrés Méndez</i> _____	80	Caracterización parcial del veneno de serpientes	

de la familia <i>Viperidae</i> <i>Belsy Tibaduiza</i> _____	87	Estandarización de PCR convencional para la identificación de leptospirosis y su aplicación en el diagnóstico diferencial de dengue <i>Lissethe C. Pardo, Martha Gracia, Jairo A. Méndez</i> _	91
Estandarización del inóculo de cepas control utilizadas en la determinación de la vida útil de los medios de cultivo, según la norma ISO/TS 11133- 2:2003 <i>Adriana Marcela Quevedo, Carlos Mario Agudelo, Tatiana Moreno, Johanna Becerra, Ana María Mesa</i> _____	87	Comparación de pruebas serológicas convencionales y no convencionales para el diagnóstico de enfermedad de Chagas congénita <i>Cielo León, Zulma Cucunubá, Carolina Flórez, Lyda Muñoz, Concepción Puerta</i> _____	91
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS		Evaluación de la técnica BD MGIT™ TBc para identificación del complejo <i>Micobacterium tuberculosis</i> a partir de aislamientos en medios sólido y líquido <i>Ingrid Tatiana Gómez, Claudia Llerena Polo</i> _____	92
Comparación de la metodología BACTEC™ MGIT™, con la técnica fosfato trisódico al 10 % como descontaminante, y el método de Kudoh en medio Ogawa para diagnóstico de tuberculosis <i>William Ricardo Bautista, María Consuelo Garzón, Dora Leticia Orjuela, Juan Gabriel Bueno</i> _____	89	Evaluación de las pruebas confirmatorias para el diagnóstico de la infección por VIH-1 disponibles en Colombia: <i>Western blot</i> e inmunoblots de péptidos sintéticos y proteínas recombinantes <i>Esther Cristina Barros, Mauricio Beltrán, Gloria Rey</i> _____	93
Desarrollo y aplicación de una PCR múltiple como ayuda diagnóstica en lepra, con énfasis en la lepra neural pura <i>Lina María Erazo, Maira Wintaco, Gloria Puerto, Martha Inírida Guerrero</i> _____	89	Elaboración de un protocolo para el estudio de la proteína asociada a microtúbulos (MAP-2) mediante inmunohistoquímica <i>Andrea Hurtado, Aura Rengifo, Orlando Torres- Fernández</i> _____	93
Propagación y mantenimiento <i>in vitro</i> de <i>Toxoplasma gondii</i> (cepa RH) en la línea celular Hep-2 <i>Carlos González, Daniel Ballesteros, Edith Hernández, María Carlina Castillo, Sofía Duque, Liliana Cortés</i> _____	90		

