

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Volumen 38, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

Lista de evaluadores 2018

El Comité Editorial de *Biomédica* agradece a los evaluadores nacionales y extranjeros por su contribución al continuo avance de la revista.

Abajo Francisco	Céspedes Camila	Gómez Maquet Yvonne
Acevedo-Triana César	Chang Kwang Poo	Gómez Rubén Darío
Acosta Jorge	Chaparro Jacqueline	González Emilssen
Acosta Pilar	Chaparro Orlando	González Javier Mauricio
Aguilar Gabriela	Colado Enrique	Groisman Boris
Aldana Natalia Sofía	Correa Diana	Guerrero Carlos Arturo
Alexander Neal	Cortés Armando	Guerrero Clara Linda
Álvarez Alejandro	Cortés Jesús Alfredo	Guerrero Jairo Arturo
Alvis Luis	Cortés Porras Gloria	Guerrero Ricardo
Angulo Víctor	Cotes Karol	Guhl Felipe
Aponte Angélica		Guinovart María
Arango Magnolia	Da Silva Pedro Eduardo Almeida	Gutiérrez Cristina
Arboleda Gonzalo	Dávila Martha Imelda	
Ardila Adriana	De Waard Jacobus	Héctor Toledo
Arias Arturo	Delgado-Vega Angélica	Hernández Delia
Arias Gerson	Di Filippo Diana	Hernández Luis Jorge
Arias Ianelleen	Díaz Ángela Milena	Hernández Verónica
Aristizábal Beatriz Helena	Díaz Diana	Herrán Oscar Fernando
Arroyave Esteban	Díaz Francisco Javier	Hidalgo Marilyn
Astudillo Claudia Iveth	Díaz Hernando	Hidalgo Patricia
Atehortua William	Duque Sofía	Hormiga Claudia Milena
	Dzul-Rosado Karla	Hoyos Richard
Barragán Ana María		
Barrera Lucía	Echeverri Jorge	Ibañez Edgar
Barrera María del Pilar	Echeverri Olga Yaneth	Idrovo Álvaro Javier
Bedolla Martín	Echeverry Jairo	Isa Pavel
Beltrán Oscar	Egea Eduardo	
Benítez Manuel	Enciso César	Jaramillo Luis Eduardo
Bermúdez Antonio	Ercilla Guadalupe	Jordá Graciela B.
Bermúdez María Isabel	Español Santiago	
Bermúdez Sergio	Esparza Germán	Kantor Isabel
Blanco Luis Camilo		Karaman Paola Paz
Bojorquez Ietza	Flórez Oscar	Karamon Jacek
Bonilla Cesar	Forero Ana Yibby	
Borras Pablo	Forero Diego	Lagos Guillermo Javier
	Francis Liliana	Landazuri Patricia
Calao Clelia Rosa	Franco Roberto	Laniado Laborin Rafael
Calderón Carlos Alberto		Leao Sylvia
Camacho Germán	Gallegos Martha Patricia	León Guzmán Érika
Cárdenas Luz Mery	García Andrea Milena	Leonel Ernesto Lucio
Cárdenas Rocío	García Elizabeth	Liliana Jazmín
Cardona Doris	García Liliana Torcoroma	Lizarazu Ismael
Cardona Jaime Andrés	García Luis Miguel	Lizcano Fernando
Caro Ángela	García María Gabriela	Loaiza José
Carrascal Ana Karina	García Pablo	López José Antonio
Cassiani Carlos Arturo	Garrido-Acosta Osvaldo	López Rocio del Pilar
Castaño Jhon Carlos	Garzón María Osley	López-Camelo Jorge
Castellanos Jaime	Giraldo Julio César	López-Valiente Carmen
Castillo Adriana	Gómez Beatriz	
Castillo Jorge Alejandro	Gómez Jorge Enrique	Machado-Alba Jorge Enrique
Celis Luis Gustavo	Gómez José Fernando	Macía Carmenza

Marino Susana
Marrugo Javier
Martínez Carlos
Martínez Ernesto
Martínez José William
Martins João Ricardo
Matheu Jorge
Maya Catalina
Mejía Aurelio
Melgarejo Enrique
Mendivil Carlos Olimpo
Mendizabal Ricardo
Mendoza Marcela
Mesa Lorena
Mirazo Santiago
Montealegre Adriana
Montoro Ernesto
Morassutti Alessandra
Moreno Olga María

Naranjo Nelson Jezzid
Narváez Javier
Nava Gerardo
Navarro Edgar
Navas María Cristina

Ogando Elizabeth
Ortiz Pedro
Osorio Diana Isabel
Padilla Julio Cesar
Padilla Leonardo
Palma Gloria
Palomino Constanza
Pardo Rodrigo
Pedraza-Ordoñez Francisco
Pedroza-Roldán César
Peláez Dioselina

Peláez Ingris
Peralta Edna Liliana
Pérez Juan Manuel
Pérez Mario Ulises
Pineda Juan Carlos
Piñeros Marion
Pons Miguel
Porras Alexandra
Posada José Abelardo
Poveda Natalia Elvira
Praga Manuel
Quezada Arnoldo
Quiñones Martha
Quintero Juliana

Ramos Natalia
Ré Viviana
Restrepo Jorge Victoria
Rey Estela
Reyes Germán Alonso
Reyes Patricia
Reyes-López Miguel Ángel
Ricaurte Orlando
Rivera Diana Patricia
Robledo Jaime
Rodelo Joaquín
Rodríguez Gerzain
Rodríguez Laura Andrea
Rodríguez Yhojan A.
Rodríguez José Luis
Rojas Antonieta
Rojas Maylen Liseth
Rojas William
Román Alejandro
Roselli Diego
Rosero-García Doris
Rua Guillermo

Rugeles Saúl

Saldaña Azael
Sánchez Antonio Jesús
Sánchez Guillermo
Sánchez Juan Carlos
Santander Paola
Saravia Jaime
Schuler-Faccini Lavinia
Senior Juan Manuel
Sepúlveda Paula Andrea
Serrano Álvaro
Silva Edwin
Solana Hugo
Solarte Yesid Augusto
Sosa Ernesto
Soto Jaime
Sotomayor Reinaldo
Suárez Carolina

Tinoco Luis
Tobón Alberto
Torre Iván
Trespalcacios Alba Alicia

Valencia Braulio Mark
Valverde Diana
Vargas Luz Nayibe
Vásquez Gloria
Vásquez Luis Reinel
Villa Lloberas Mercedes
Villaroel Raúl
Villarreal Cuauhtemoc
Villarreal Elizabeth
Villena Julio
Vivas David José

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Volumen 38, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2
Índice de autores

- Abou-El-Naga Iman Fathy, 189
Acevedo-Gutiérrez Leidy Y., 534
Acosta Ángela, 398
Acosta María Natalia, s1-114
Agudelo Andrés Mauricio, 27
Agudelo Maite Catalina, s1-101
Aguirre Natalia, s2-19
Alayón Alicia Norma, s1-93
Alfaro Juan Manuel, 329
Álvarez Cristian M., 329
Álvarez-Aldana Adalucy, 96
Álvarez-Castaño Luz Stella, 345
Álvarez-Hernández Gerardo, 69
Alvis Nelson Rafael, 61
Alvis-Guzmán Nelson Rafael, 586
Alvis-Zakzuk Nelson José, 61, 586
Arango Catalina María, s1-19
Arango Catalina, s1-101
Aranzazu Mateo, 555
Arbey Aristizábal-Alzate, 32
Arboleda Gonzalo, s1-86
Arboleda-Bustos Carlos E., s1-86
Arcila-Fuentes William, s2-51
Ardila Enrique, s1-5
Arellano Dioneris, s1-93
Arias Andrés Augusto, s1-30
Arias Jinney Stefany, 111
Ariza Beatriz, 507
Arreguín-Moreno Rocío, 496
Arrieta Elizabeth, 298
Astudillo-García Claudia Iveth s1-127
Atehortúa David Alexander, 303
Atehortúa-Otero Miguel A., 527
Atencia María Claudia, 267
Atencia-Pineda María, s2-117
Atzori Marco, 437
Ávila Ann Sabrina, s2-24
Awad Carlos, 120
Ayala Martha Stella, 244
- Baena Yolima, 486
Baquero Carolina, s1-30
Barco Gloria Eugenia, 37
Barragán Ana M., 577
Barrera Lina Marcela, 379
Barrera Luis Alejandro, 232
Becerra-Bayona Silvia, 569
Bejarano Eduar Elías, 267, 277
Beltrán Camilo, 153
Beltrán Mauricio, 61
Beltrán Milena, 42
Beltrán Orietta Ivonne, 308
Beltrán-León Magda, 120
Bermúdez María Isabel, 61
Berrío Olga Maritza, 61
Bolio-González Manuel Emilio, 105
Bolívar-Anillo Hernando José, s2-30
Bravo José Humberto, 27
- Bravo Juan Carlos, 298
Briceño Germán, 545
Briceño Leonardo, 467
Briceño Óscar, 120
Briceño-Balcázar Ignacio, 295
Buendía Jefferson Antonio, 303
Buitrago Carolina, s1-70
Bustamante Carlos, 407
- Caba-Molina Mercedes, 456
Caicedo Gabriela, s2-127
Caicedo-Velásquez Beatriz, 345
Caldas María Leonor, s2-135
Caldera Sandy Milena, 267
Calvache Natalia, 298
Calvo-Torres Luis Felipe, 417
Camacho Sigrid, s2-135
Camargo Carolina, 86
Camargo Mauricio, 379
Campos Lesly, 128
Campos María Claudia, 42
Campos-Góngora Eduardo, 320
Candelo Estephania, s2-127
Cano Luz Helena, s1-114
Cardona Doris, s1-101
Cardona Ricardo, s2-80, 514
Cardona-Castro Nora, 153
Cardona-Gómez Gloria Patricia, 388, 1-62
Carrillo Jorge Alberto, 17
Carvalho Santiago, 37
Castañeda-Cardona Camilo, 77
Castañeda-Orjuela Carlos, 61, 586
Castaño Guillermo, s1-70
Castaño-Díez Catalina, 345
Castellanos Jaime, s2-135
Castillo-Rodríguez Liliana, 61, 586
Castrillón-Spitia Juan Daniel, 417
Céspedes Jaime, 545
Chacón-Valenzuela Estephania, s1-15
Chaparro Pablo Enrique, 144, 586
Contreras Kateir, 77
Correa-Londoño Guillermo, s2-95
Cortázar Yira, 398
Cortés Armando, 27, s2-19
Cortés Jorge Alberto, 507
Cortés Liliana Jazmín, 144, 244
Cortés-Mejía Diego A., 527
Cotes Karol Patricia, 586
Cruz Óscar, 120
Cruz-Camargo Bayron, s2-51
Cuello Mónica, 180
Cuevas Ester Liliana, 144
- D'Angelo Pierina, 282
de Armas Yaxsier, 216
De la Hoz Fernando Pío, 586
De la Rosa Zandra Rocío, 507
de Moya Yurina, s2-30
- De Sandro José, 180
Delgado-De la Mora David, 69
Delgado-De la Mora Jesús, 69
di Filippo Diana, s1-30, 555
Díaz Amparo, 153
Díaz-Jiménez Diana Patricia, 61, 586
Díaz Taylor, s2-135
Díaz-Toro Yira, 86
Domínguez-Urrego Clara Lucía, s1-43
Donado Jorge Hernando, 37
Duque, Andrés Eduardo s1-7
Duque-Jaramillo Alejandra, 555
Durán Andrea, 128
- Echazarreta Alberto, 180
Echeverri Isabella, s1-93
Egea Eduardo, 232
Erazo-Morera Nicole, s1-141
Escalante-Mora Martha, s2-37
Escorcia Calixto, 153
Eslava-Schmalbach Javier, 253
Espejo Ángela, 232
- Feinstein Max M., s2-127
Fernández-Niño Julián A. 173, s1-127
Flórez Ángel A., s2-13
Flórez-Restrepo Gladys Fernanda, 96
Forero Ana Yibby, 338, 355
Forero Nidia Janeth, s2-37
Franco-Díaz Karen Lizbeth, s1-127
Fuentes Claudia, 479
Fuentes Nancy, 42
- Galaviz-Silva Lucio, 54
Galindo Marisol, 338
Galvis Johanna, 308
Galvis Leandro, 7
Gamboa-Delgado Edna Magaly, s1-43
Garavito Gloria, 232
García Paola, 77
García-Oscos Francisco, 437
García-Ramírez Jorge, 329
Garzón-Orjuela Nathaly, 253
Gaviria-Calle Marcela, 555
Gaviria-Mendoza Andrés, 417
Giraldo Liliana María, s1-10
Gómez-Morales Mercedes, 456
Gómez-Vargas Wilber, s2-95
González Ángela Carmela, 577
González Camilo A., 77
González Luis Alonso, s1-10
González Vital Balthazar, 329
González-Correa Clara Helena, 521
González-Jurado José Antonio, 496
González-Peña Sandra Marlen, 320
Gotsens Mercè, 345
Gracia Gloria, s1-141
Gracia Martha, s2-135

Granada Ana María, 120
 Grisales Hugo, 379
 Groot Helena, 467
 Guaca-González Yina Marcela, 96
 Gualtero Sandra, 507
 Guío-Mahecha Elizabeth, 569
 Gunturiz María Luz, 144
 Gutiérrez Clara Gilma, s2-30
 Gutiérrez Cristina, 282
 Gutiérrez-Lesmes Óscar, s2-68
 Gutiérrez-Vargas Johanna Andrea, 388
 Guzmán Heidy, s1-93

Heredia Nelly Solfania, s2-24
 Hernández Iván Isidro, 216
 Hernández Jenny Alexandra, 355
 Hernández Marcela, 407
 Hernández-Montes Rosa Ivonne, 173
 Herrán-Falla Óscar, s2-68
 Herrera Carlos, s1-93
 Herrera Diego, 467
 Hilda Guadalupe Ávila-Rodríguez, 320
 Hincapié-Urrego Daniel, 17
 Hoyos Sergio, 555
 Hoyos-López Richard Onalbi, s2-117

Ibáñez-Pinilla Milcíades, 467
 Insuasty Margarita, s1-30

Jaimes Ángel, s2-8
 Jaramillo Daniel, s1-101
 Jaramillo Francisco, 298
 Jaramillo María Cristina, 267
 Jaramillo Sergio, 37, 555
 Jaramillo Yesyka, 463
 Jaramillo-Yepes Faiber, s2-95
 Jaspe Rossana Celeste, 282
 Jiménez-Salas Zacarías, 320
 Jurado Leonardo F., 7

Ladino Yaqueline, 308
 Laiton-Donato Katherine, s2-37, s2-135
 Leal Aura Lucía, 507
 Leal Martha, 545
 León Juan Antonio, 496
 Leyva-Gastélum Marcia, 69
 Licona-Enríquez Jesús David, 69
 Lizaraso Lina María, 232
 Lizcano Douglas, s1-101
 Llerena Claudia, s2-87
 Londoño Andrés F., 534
 Lopera María Victoria, 329
 López José Julián, 398
 López Juan Álvaro, s1-30
 López Lucelly, s2-59
 López-Ávila Armando, s2-51
 Loureiro Carmen Luisa, 282
 Lúa Mayra L., 216
 Luna-González María Lucrecia, 569

Machado-Alba Jorge Enrique, 417, 527
 Manonelles Gabriela, 180
 Mantilla Carolina, s1-30
 Marí-Dell'Olmo Marc, 345
 Marín Yuly Andrea, 162

Martelo Carlos, s1-54
 Martínez Erika, 216
 Martínez Julio César, 198
 Martínez Margin, 577
 Martínez-Vernaza Samuel, s1-141
 Martín-Gómez María Adoración, 456
 Marulanda-Mejía Felipe, 521
 Matiz Germán Eduardo, 486
 Matta Lorena, 27
 Mattos Ramón, s2-30
 Maya María Angélica, s2-59
 Medina Rolando, s2-51
 Medina-Pinto Rodrigo Adán, 105, s2-51
 Méndez Fabián, 5
 Mendoza Dary, 232
 Míeles Olinto, 153
 Misnaza Sandra Patricia, 198
 Mockus Ismena, 427
 Moguel-Lehmer Carlos, s2-51
 Molina Carlos Federico, s1-19
 Molina-Garza Zinnia Judith, 54
 Molina-Sotomayor Edgardo, 496
 Moncayo-Ortiz José Ignacio, 96
 Mónica Zuluaga-Quintero, 32
 Monroy-Gómez Jeison, 209
 Montañés Anita María, 507
 Montes-Rincón Laura Mayela, 54
 Montoya Dayana Vanessa, 303
 Montoya Luisa Fernanda, s1-10
 Montoya Melissa, 555
 Montoya-Giraldo María Alejandra, 303
 Morales Gina E., 338
 Morales Gina Emely, 355
 Morales Santiago, s1-101
 Moreno Gerardo, 42
 Moreno-Montoya José, 577
 Morgan Gloria, 467
 Múnera María Nicol, s1-54
 Muñoz Carlos Horacio, s1-10
 Muñoz Diana, s1-101
 Muñoz Liliana, 128
 Muñoz Lyda, 244
 Muñoz Manuela, 37
 Muñoz-Manco Juan Ignacio, 388
 Murcia Martha Isabel, 7, 120

Narváez Diana, 467
 Navarrete Jeannette, 128
 Navarrete Myriam, 120
 Navarro Elkin, 232
 Navas María Cristina, s1-30, 555
 Neita Karina, s1-86
 Nieto-Ríos John Fredy, 32
 Noh-Pech Henry, s2-51
 Noreña Isleny, 427
 Ocampo-Kohn Catalina, 32
 Ortega-Rojas Jenny, s1-86
 Ortega-Salas Rosa, 456
 Ortiz Blair, 463
 Ortiz Celeny, s2-106
 Ortiz León Darío, 379
 Ortiz-Esquivel José, s2-51
 Ospina Martha Lucía, 144
 Ospina Nathalie, 253
 Otálora-Esteban Margarita, 77

Ovalle María Victoria, 507
 Ovalle-Bracho Clemencia, 86

Pachajoa Harry, s2-127
 Palacio Natalia, 555
 Palma Marién, 467
 Palomino-Devia Constanza, 224
 Panti-May Alonso, s2-51
 Pardo Myriam Patricia, 427
 Paredes Patricia, 216
 Parra-Henao Gabriel, 534
 Parra-López Carlos, 120
 Parra-Muñoz Marcela, 86
 Paternina Luis E., 534
 Paternina-Caicedo Ángel José, 586
 Peinado-Acevedo Juan Sebastián, s1-15
 Peláez-Carvajal Dioselina, s2-37
 Penagos José, s1-86
 Peña Rubén, 479
 Perea Ana Helena, 363
 Pérez Diana Alexandra (q.e.p.d.), 486
 Pérez María de Jesús, 267
 Pérez-Llanos Francy, 120
 Pérez-Padilla Elsy Arlene, 437
 Pineda Juan Carlos, 437
 Pineda-Trujillo Nicolás, 329
 Pinilla Gladys, 128
 Pinzón-Arciniegas María Camila, s1-141
 Plascencia Arturo, 216
 Plata-Casas Laura, s2-68
 Pradas Francisco, 496
 Puerto Fernando I., s2-51
 Pujol Flor Helene, 282
 Pulido Adriana, s1-114

Quintero Edgardo, 120
 Quintero-Lesmes Doris C., s1-43, 569

Ramírez Adriana, 308
 Ramírez Gabriel Ángel, 355
 Ramírez Leslie Alejandra, 437
 Ramírez Ruth, 514
 Ramírez-López Erik, 320
 Ramírez-Sánchez Isabel Cristina, 32
 Rascón-Alcantar Adela, 69
 Raygoza Miguel, 216
 Rengifo Aura Caterine, s2-135
 Restrepo Juan Carlos, 555
 Restrepo Juan Guillermo, 298
 Restrepo Mauricio, s1-10
 Reyes-Hernández Bibiana, s2-51
 Reyes-Oyola Felipe Augusto, 224
 Ricaurte Orlando, s1-86
 Rivadeneira Ana Patricia, s1-93
 Rivera Jorge, s2-135
 Rodas Juan D., 534
 Rodríguez Alejandra Marcela, 329
 Rodríguez Amanda, 577
 Rodríguez Fernando, 496
 Rodríguez Gerzaín, s2-8
 Rodríguez José Yesid, 507
 Rodríguez Patricia, 77
 Rodríguez Sandra Milena, 355
 Rodríguez-Moncada Laura Liliana, s1-15
 Rodríguez-Núñez Iván, 479

Rodríguez-Villamizar Laura Andrea, 173
Rodríguez-Vivas Iván, 105, s2-51
Rojas Carlos A., s2-106
Rojas Christian, 463
Rojas Mauricio, 379
Rojas-Villarraga Adriana, 17
Roldán Ingrid, 555
Romero Jhon Jairo, 355
Rosales Joaquín, 298
Rosselli Diego, 77, 363
Rossi Francisco, 398
Rúa-Urbe Guillermo L., s2-106
Rueda Zulma Vanessa, s2-59
Ruiz Lina, s2-59
Russos James, s2-13

Saad Romina, 180
Sabogal-Guáqueta Angélica María, s1-62
Sáenz César, 180
Salas Carolina, s1-70
Salazar Camilo, 298
Salgado Humberto, 437
Sánchez Andrés, s2-80
Sánchez Ángel Y., 7
Sánchez Daniela, s1-70
Sánchez Jorge, s2-80, 514
Sánchez Liliana, 120
Sánchez Ricardo, 120
Sánchez-Crespo Alicia, 456
Sánchez-Oliver Antonio, 224
Santacruz-Ibarra Jorge, 96
Santamaría Gerardo, 209
Sarmiento Ladys, s2-135
Sarrazola Diana Clobeth, 329
Segura Alejandra, s1-101
Segura Ángela, s1-101

Segura Omar, 141
Sepúlveda Hernán, s1-19
Sepúlveda María Elsy, s1-30
Serna-Higueta Lina María, 32
Serrano Norma Cecilia, 569
Serrano-Coll Héctor, 153
Serrano-Díaz Norma Cecilia, s1-43
Serrano-Gómez Sergio Eduardo, s1-43
Sierra Gloria, s1-70
Siller Fernando, 216
Silva Nhora, 298
Soriano-Pérez Manuel Jesús, 456
Soto-Varela Zamira E., s2-30
Sulbarán María Zulay, 282
Sulbarán Yoneira, 282
Sussman Otto, 507

Tapia Jaime, 479
Tassinari Stefano, s1-141
Toro Félix, 282
Toro Martín, 329
Toro Mónica, s1-30
Toro-Cantillo Angie, s2-117
Torres Carlos, 467
Torres María del Pilar, 507
Torres Yolanda, s1-70
Torres-Castiblanco John Leonardo, 17
Torres-Castro Marco, s2-51
Torres-Fernández Orlando, 209
Tribiño Gabriel, 407
Trujillo Mary, 486

Uribe Nelson, s2-13
Uribe Sandra, 277
Usme-Ciro José Aldemar, s2-37
Valbuena Angélica, s2-87

Valencia-Jiménez Kelly, s2-95
Valero Danyela, s1-86
Vanegas Adriana Lucía, s1-10
Varela-M Rubén E., 111
Vargas María José, 77
Vargas Sarha, 545
Vargas-Peláez Claudia Marcela, 398
Vargas-Restrepo Felipe, s1-62
Varona Marcela, 467
Vásquez Gloria María, s1-10
Velandia-Romero Myriam, s2-135
Velásquez Luz Elena, 111, s2-24
Velázquez-Cruz Rafael, 320
Vélez Alejandra, 329
Vélez Iván Darío, s2-5
Vélez Lázaro Agustín, s2-59
Verbal Daniela, 479
Vesga-Varela Andrea Liliana, s1-43
Viciano-Martínez Lage María José, 456
Villada-Gómez Johan Sebastián, 521
Villarreal José Luis, s2-30
Vivero Rafael José, 277

Yasnó Diana, 308
Yepes Carlos Enrique, 162
Yepes Ismael de Jesús, s1-54
Yessi Leila, 180

Zabaleta Angie Paola, s2-87
Zarante Ignacio, s1-141
Zenteno Daniel, 479
Zerbini Elsa, 180
Zubieta Camilo, s1-86
Zuluaga Andrés Felipe, 303
Zuluaga-Valencia Gustavo Adolfo, 32

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Volumen 38, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

Índice de artículos

Editorial

La redistribución de las enfermedades en Colombia: el papel de la academia en la adopción de decisiones	5
Economía de la salud y salud pública: situación global y perspectivas locales	141
Polimorfismo genético en poblaciones colombianas y su importancia en salud pública.....	295
Control integrado de garrapatas y su importancia en salud pública	452
Las enfermedades crónicas	s1-5
El drama de las enfermedades tropicales desatendidas	s2-5

Imágenes en biomedicina

Citología por punción-aspiración con aguja fina guiada por ultrasonido endoscópico en el diagnóstico de adenocarcinoma ductal de páncreas	s1-7s
---	-------

Presentación de caso

Tuberculosis asociada a antagonistas del factor de necrosis tumoral alfa, presentación de un caso y análisis de los casos reportados en Colombia	7
La tuberculosis en la era del tratamiento con fármacos inhibidores del factor de necrosis tumoral alfa: ¿por qué persiste el riesgo?,	17
Mucormicosis rino-órbito-cerebral de origen dental	27
Insuficiencia respiratoria hipoxémica grave por <i>Pneumocystis jirovecii</i> después de trasplante renal.....	32
Toxoplasmosis cerebral congénita e infección por el virus del Zika y del chikunguña: reporte de un caso	144
Serie de casos de lepra neural pura en pacientes diagnosticados en un centro especializado en el control de la enfermedad de Hansen en Colombia	153
Histoplasmosis diseminada como manifestación inicial del linfoma linfocítico de células pequeñas.....	298
Mioclonías inducidas por salbutamol	303
Variante patogénica homocigótica del gen <i>BBS10</i> en un paciente con síndrome de Bardet-Biedl	308
Glomerulonefritis colapsante con marcadores de desdiferenciación podocitaria en síndrome hemofagocítico secundario a linfoma hepatoesplénico de células T	456
Síndrome epiléptico ligado al cromosoma X por mutación de la protocaderina 19 (OMIM 300088) asociado con leucoencefalopatía y tractopatía posterior reversible	463
Síndrome de pseudotumor cerebral en una mujer embarazada y con lupus eritematoso sistémico	s1-10
Síndrome del bebe bronceado, una complicación impredecible de la fototerapia	s1-15
Leishmaniasis cutánea y embarazo.....	s2-8
Primer reporte de <i>Diectophyma renale</i> (Nematoda, Diectophymatidae) en Colombia	s2-13
Toxoplasmosis aguda diseminada fatal en una paciente adulta inmunocompetente proveniente del Pacífico colombiano	s2-19

Ensayo

Desafíos del análisis de la situación de salud en Colombia	162
--	-----

Artículo original

Seroprevalencia de los virus linfotrópicos de células T humanas de tipos I y II en donantes del Banco de Sangre del Hospital Pablo Tobón Uribe, entre 2014 y 2015	37
Huevos de helmintos como indicadores de contaminación de origen fecal en aguas de riego agrícola, biosólidos, suelos y pastos	42

Anticuerpos anti- <i>Trypanosoma cruzi</i> en migrantes latinoamericanos en tránsito por el cruce fronterizo entre México y los Estados Unidos	54
Costos de la prueba de tamización para la enfermedad de Chagas en donantes de dos bancos de sangre de Colombia, 2015	61
Una serie de casos fatales de fiebre manchada de las Montañas Rocosas en Sonora, México	69
Costo-efectividad de dos esquemas de prevención de la infección por citomegalovirus en pacientes con trasplante renal y riesgo intermedio en Colombia	77
Tipificación molecular de <i>Leishmania (Leishmania) amazonensis</i> y especies del subgénero <i>Viannia</i> asociadas a la leishmaniasis cutánea y la mucosa en Colombia: un estudio de concordancia	86
Detección y expresión de superantígenos y de resistencia antimicrobiana en aislamientos obtenidos de mujeres portadoras de <i>Staphylococcus aureus</i> que cuidan y alimentan niños	96
Nematodos intestinales de perros en parques públicos de Yucatán, México	105
Estandarización de una prueba múltiple de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real para la identificación de <i>Angiostrongylus cantonensis</i> , <i>A. costaricensis</i> y <i>A. vasorum</i>	111
Prevalencia y factores asociados a la tuberculosis y las micobacteriosis en pacientes positivos para HIV en Bogotá	120
Reporte estadístico en los análisis de regresión en Biomédica: una revisión y evaluación crítica	173
Tuberculosis y comorbilidades en áreas urbanas de Argentina. Una perspectiva de edad y sexo	180
Desarrollo y viabilidad de huevos de <i>Toxocara canis</i>	189
Mortalidad por enfermedades huérfanas en Colombia, 2008-2013	198
Evidencia neuroanatómica del transporte del virus de la rabia por la vía propioespinal de la médula espinal de ratones	209
Identificación etiológica de agentes virales de la encefalitis aguda en Guadalajara, México, 2011-2015	216
Niveles de actividad física, calidad de vida relacionada con la salud, autoconcepto físico e índice de masa corporal: un estudio en escolares colombianos	224
IgY antialérgenos específicos del grupo 1 de ácaros del polvo doméstico inducidos por ligopéptidos sintéticos no glicosilados	232
Comparación entre metodologías para el diagnóstico microscópico de malaria	244
Efectividad de las intervenciones para la transferencia y apropiación social del conocimiento de las guías de práctica clínica para pacientes y comunidad, una revisión sistemática	253
Variabilidad genética de <i>Aedes aegypti</i> en el departamento de Sucre, Colombia, mediante el análisis de la secuencia de nucleótidos del gen mitocondrial ND4	267
Polimorfismos de los genes <i>JAG1</i> , <i>MEF2C</i> y <i>BDNF</i> asociados con la densidad mineral ósea en mujeres del norte de México	320
Polimorfismos de un solo nucleótido representativos para los alelos clásicos del antígeno leucocitario humano en familias antioqueñas con diabetes mellitus tipo 1	329
Aislamiento de <i>Bacillus cereus</i> en restaurantes escolares de Colombia	338
Bajo peso al nacer en niños nacidos a término en Antioquia y su relación con las condiciones socioeconómicas de los municipios, un análisis espacio-temporal	345
La alimentación para pacientes con diabetes mellitus de tipo 2 en tres hospitales públicos de Cundinamarca, Colombia	355
Análisis de costo-utilidad en Colombia del tratamiento integral del carcinoma de seno con reconstrucción inmediata frente a la reconstrucción diferida	363
Citometría de flujo en reticulocitos de sangre periférica como indicador de inestabilidad cromosómica en pacientes con gliomas de alto grado	379

Modulación de la neurogénesis y la gliogénesis en la isquemia cerebral mediante una terapia basada en la interferencia de <i>CDK5</i>	388
Utilización de dos antibióticos genéricos en un hospital de tercer nivel en Bogotá	398
Caracterización de las potenciales interacciones farmacológicas en pacientes de una unidad de cuidados intensivos en un hospital de tercer nivel de Bogotá	407
Patrones de prescripción de fármacos antiparkinsonianos en un grupo de pacientes de Colombia, 2015	417
Niveles séricos de adipocitocinas y resistencia a la insulina en el primer trimestre de gestación en adolescentes y su relación con el peso del recién nacido	427
Evaluación de la exposición al polvo de carbón y de sílice en sitios de minería subterránea en tres departamentos de Colombia	47
Efecto de un enfoque estandarizado para el manejo de lactantes hospitalizados por eventos aparentemente letales	479
Evaluación de la intercambiabilidad in vitro de diferentes marcas de tabletas de diclofenaco sódico disponibles en el mercado colombiano	486
Efectos del ejercicio físico sobre la cognición en mujeres mayores tratadas con lovastatina	496
Actividad <i>in vitro</i> del tedizolid y de antibióticos de comparación en aislamientos de <i>Staphylococcus aureus</i> resistentes a metilicina en infecciones de piel y tejidos blandos en siete hospitales de Colombia	507
Frecuencia de las reacciones alérgicas a la vacuna triple viral en pacientes con alergia al huevo.....	514
Puntos de corte provisionales para el diagnóstico de sarcopenia en ancianos de Caldas, Colombia.....	521
Perfil de utilización de antirretrovirales en Colombia.....	527
Modelos potenciales de distribución geográfica y climática del complejo <i>Amblyomma cajennense</i> (Acari: Ixodidae), potencial vector de <i>Rickettsia rickettsii</i> en Colombia.....	534
Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en escolares de un área rural y de una urbana en Colombia.....	545
Polimorfismos en los genes de la enzima alcohol deshidrogenasa (ADH1) y la citocromo P450 2E1 (CYP2E1) en pacientes con cirrosis y carcinoma hepatocelular.....	555
Percepción de diversos sectores sociales de Colombia sobre los biobancos con fines de investigación.....	569
Calidad de vida y percepción de apoyo social en personas con HIV en Bogotá, Colombia.....	577
Desigualdades en la mortalidad debidas a la infección respiratoria aguda en niños: análisis de la situación en Colombia.....	586
Contaminación por mercurio de leche materna de madres lactantes de municipios de Antioquia con explotación minera de oro	s1-19
Enfermedad por almacenamiento de glucógeno de tipo III en pacientes colombianos: caracterización clínica y molecular	s1-30
Vitamina D y riesgo de preeclampsia: revisión sistemática y metaanálisis, s1-43 Dieta baja en oligosacáridos, disacáridos, monosacáridos y polioles fermentables y calidad de vida en pacientes con síndrome de intestino irritable en Colombia	s1-54
La quercetina disminuye la inflamación en la región CA1 del hipocampo en un modelo de ratón triple transgénico para la enfermedad de Alzheimer	s1-62
Trastornos mentales y consumo de drogas en la población víctima del conflicto armado en tres ciudades de Colombia	s1-70
Estudio de mutaciones en los genes <i>IDH1</i> e <i>IDH2</i> en una muestra de gliomas de población colombiana	s1-86
Impacto metabólico e inflamatorio de una comida rica en grasas saturadas y su relación con la obesidad abdominal	s1-93
Índice de vulnerabilidad de adultos mayores en Medellín, Barranquilla y Pasto	s1-101

Adaptación al español y validación de criterio de una escala para la tamización de problemas emocionales y del comportamiento en la primera infancia	s1-114
Prevalencia de síntomas depresivos e invarianza factorial de la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D) en población indígena mexicana	s1-127
Cultivo <i>in vitro</i> de larvas L3 de nematodos obtenidas del caracol gigante africano <i>Lissachatina fulica</i> (Mollusca: Gastropoda) en Santa Fe de Antioquia	s2-24
Detección molecular de <i>Salmonella</i> spp., <i>Listeria</i> spp. y <i>Brucella</i> spp. en queso artesanal fresco comercializado en Barranquilla: un estudio piloto	s2-30
Variabilidad genética en regiones codificantes del antígeno de superficie y el dominio de la transcriptasa inversa de la polimerasa del virus de la hepatitis B, Colombia, 2002-2014	s2-37
Detección molecular de leptospirosis patógenas en roedores sinantrópicos y silvestres capturados en Yucatán, México	s2-51
Características actuales de la coinfección con tuberculosis y el virus de la inmunodeficiencia humana en pacientes hospitalizados en Medellín, Colombia	s2-59
Infección concomitante por tuberculosis y el virus de la inmunodeficiencia humana: situación epidemiológica en el departamento del Meta, 2010-2015	s2-68
Exposición y sensibilización a insectos en pacientes alérgicos en el trópico	s2-80
Micobacteriosis identificadas en el Laboratorio Nacional de Referencia de Colombia entre 2012 y 2016	s2-87
Nuevas tabletas larvicidas de <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> : evaluación del efecto larvicida sobre <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) en Colombia	s2-95
Conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del dengue en Medellín, Colombia: un estudio comparativo entre barrios con alta y baja incidencia	s2-106
Diversidad genética y estructura poblacional de <i>Anopheles triannulatus</i> s.l. en Córdoba, Colombia, determinadas mediante el método de región de código de barras de ADN	s2-117
Microcefalia en Colombia antes de la epidemia del Zika: revisión sistemática de la literatura	s2-127
Comunicación breve	
Primer registro del flebotomíneo <i>Warileya (Hertigia) hertigi</i> en Antioquia, Colombia	277
Desempeño de métodos moleculares para la identificación de subtipos poco comunes del virus de la hepatitis C, genotipo 2	282
Epidemiología de las cardiopatías congénitas en Bogotá, Colombia, entre 2001 y 2014: ¿mejoría en la vigilancia o aumento en la prevalencia?	s1-141
Cambios ultraestructurales en núcleos de células C6/36 infectadas con virus dengue de tipo 2	s2-135
Nota técnica	
Detección de <i>Treponema pallidum</i> subespecie <i>pallidum</i> para el diagnóstico de sífilis congénita mediante reacción en cadena de la polimerasa anidada.....	128
Revisión de tema	
Nueva teoría sobre la depresión: un equilibrio del ánimo entre el sistema nervioso y el inmunológico, con regulación de la serotonina-quinurenina y el eje hipotálamo-hipófiso-suprarrenal.....	437
Cartas al editor	451, s2-144
Retractación	289

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
 Volume 38, numbers 1, 2, 3, 4, supplements 1 and 2

Articles' index

Editorial

The redistribution of disease in Colombia: The role of academia in decision-making	5
Health economics and public health: Global situation and local perspectives	141
Genetic polymorphism in Colombian populations and its importance for public health	295
Integrated control of ticks and its importance for public health, Chronic diseases	s1-5
The drama of neglected tropical diseases	s2-5

Images in biomedicine

Fine needle aspiration cytology guided by ultrasound endoscopy in the diagnosis of ductal adenocarcinoma of the pancreas	s1-7
--	------

Case presentation

Tuberculosis associated with tumor necrosis factor- α antagonists, case description and analysis of reported cases in Colombia	7
Tuberculosis in the era of anti-TNF-alpha therapy: Why does the risk still exist?	17
Rhino-orbito-cerebral mucormycosis from dental origin: Case report	27
Severe hypoxemic respiratory failure caused by Pneumocystis jirovecii in a late kidney transplant recipient	32
Congenital cerebral toxoplasmosis, Zika and chikungunya virus infections: A case report	144
A case series of pure neural leprosy in patients diagnosed in a specialized center for the control of Hansen's disease in Colombia	153
Disseminated histoplasmosis as a first clinical manifestation in a patient with small lymphocytic lymphoma: A case report	298
Myoclonus induced by salbutamol: A case report.....	303
A pathogenic homozygous variant of the BBS10 gene in a patient with Bardet Biedl syndrome	308
Collapsing glomerulonephritis with podocyte markers in hemophagocytic syndrome secondary to hepatosplenic T-cell lymphoma	456
X-linked epileptic syndrome by protocadherin 19 mutation associated with leukoencephalopathy and posterior reversible tractopathy.....	463
Pseudotumor cerebri syndrome in a pregnant woman with systemic lupus erythematosus	s1-10
Bronze baby syndrome, an unpredictable complication of phototherapy: A case report	s1- 15
Cutaneous leishmaniasis and pregnancy.....	s2-8
First report of Dioctophyma renale (Nematoda, Dioctophymatidae) in Colombia.....	s2-13
Severe disseminated acute toxoplasmosis in an adult immunocompetent patient from the Colombian Pacific.....	s2-19

Essay

The challenges of health situation analysis in Colombia.....	162
--	-----

Original articles

HTLV-I/II seroprevalence in blood donors of Hospital Pablo Tobón Uribe Blood Bank during the period 2014-2015 ...	37
Helminth eggs as parasitic indicators of fecal contamination in agricultural irrigation water, biosolids, soils and pastures	42
Anti-Trypanosoma cruzi antibodies in Latin American migrants in transit through the México-USA border	54
Costs of Chagas' disease screening test in blood donors in two Colombian blood banks, 2015	61
A fatal case series of Rocky Mountain spotted fever in Sonora, México	69

Cost-effectiveness of two prevention cytomegalovirus infection schemes in renal transplant patients at intermediate risk in Colombia	77
Molecular typing of <i>Leishmania</i> (<i>Leishmania</i>) <i>amazonensis</i> and species of the subgenus <i>Viannia</i> associated with cutaneous and mucosal leishmaniasis in Colombia: A concordance study	86
Detection and expression of superantigens and resistance in isolates from women carriers of <i>Staphylococcus aureus</i> who take care of and feed children	96
Zoonotic intestinal nematodes in dogs from public parks in Yucatán, México	105
Standardization of a multiplex real-time PCR test for the identification of <i>Angiostrongylus cantonensis</i> , <i>A. costaricensis</i> and <i>A. vasorum</i>	111
Prevalence and risk factors associated to tuberculosis and non-tuberculous mycobacterial infections in HIV-positive patients in Bogotá	120
Reporting of statistical regression analyses in Biomédica: A critical assessment review	173
Tuberculosis and comorbidities in urban areas in Argentina. A gender and age perspective	180
Developmental stages and viability of <i>Toxocara canis</i> eggs outside the host	189
Rare diseases mortality in Colombia, 2008-2013	198
Neuroanatomical evidence of the transport of the rabies virus through the propriospinal tract in the spinal cord of mice	209
Etiological identification of viral agents in acute encephalitis in Guadalajara, México, 2011-2015	216
Levels of physical activity, health-related quality of life, physical self-concept and body-mass index among Colombian students	224
Specific IgY anti-group 1 dust mite allergens induced by unglycosylated synthetic oligopeptides	232
Comparison of methodologies for microscopic malaria diagnosis	244
Effectiveness of knowledge translation and knowledge appropriation of clinical practice guidelines for patients and communities, a systematic review	253
Genetic variability of <i>Aedes aegypti</i> in the department of Sucre, Colombia, by analysis of the nucleotide sequence of the mitochondrial ND4 gene	267
JAG1, MEF2C and BDNF polymorphisms associated with bone mineral density in women from Northern México	320
Classical HLA alleles tag SNP in families from Antioquia with type 1 diabetes mellitus	329
Isolation of <i>Bacillus cereus</i> in school restaurants in Colombia	338
Full-term low birth weight and its relationship with the socioeconomic conditions of municipalities in Antioquia: Spatio-temporal analysis	345
Feeding in adults with type II diabetes mellitus in three public hospitals in Cundinamarca, Colombia	355
Immediate versus delayed breast reconstruction in breast cancer patients in Colombia: A cost-utility analysis	363
Flow cytometry in peripheral blood reticulocytes as a marker of chromosome instability in high-grade glioma patients	379
Neurogenesis and gliogenesis modulation in cerebral ischemia by CDK5 RNAi-based therapy	388
Drug utilization study of two generic antibiotics in a tertiary hospital in Bogotá	398
Characterization of potential drug-drug interactions in patients hospitalized in the intensive care unit of a tertiary hospital in Bogotá	407
Prescribing patterns of antiparkinson drugs in a group of Colombian patients, 2015	417
Serum adipokine levels and insulin resistance in the first trimester of pregnancy in adolescents and their relationship with neonatal weight	427

Evaluation of the exposure to coal dust and prevalence of pneumoconiosis in underground mining in three Colombian departments.....	467
Effect of a standardized approach on infants hospitalized for apparent life threatening events	479
<i>In vitro</i> evaluation of the interchangeability of different brands of diclofenac sodium tablets available in the Colombian market	486
Effects of exercise on the cognition of older women treated with lovastatin	496
<i>In vitro</i> activity of tedizolid and other comparator drugs in methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> isolates in skin and soft tissue infections in seven Colombian hospitals	507
The frequency of allergic reactions to the triple viral vaccine in 94 patients with egg allergy	514
Provisional cut-off points for the diagnosis of sarcopenia in elderly people from Caldas (Colombia)	521
Profile of antiretroviral agents use in Colombia	527
Potential models of the geographic and climatic distribution of the <i>Amblyomma cajennense</i> complex (Acari: Ixodidae), a potential vector of <i>Rickettsia rickettsii</i> in Colombia	534
Prevalence of cardiovascular risk factors in schoolchildren from a rural and urban area in Colombia	545
Polymorphisms in alcohol dehydrogenase (<i>ADH1</i>) and cytochrome p450 2E1 (<i>CYP2E1</i>) genes in patients with cirrhosis and/or hepatocellular carcinoma	555
The perception of different social agents in Colombia regarding biobanks for research purposes	569
Quality of life and perceived social support in people with HIV in Bogotá, Colombia	577
Inequalities on mortality due to acute respiratory infection in children: A Colombian analysis	586
Mercury contamination in breast milk of nursing mothers in gold mining municipalities of Antioquia, Colombia	s1-19
Molecular and clinical characterization of Colombian patients suffering from type III glycogen storage disease	s1-30
Vitamin D and risk of preeclampsia: A systematic review and meta-analysis	s1-43
Diet low in fermentable oligosaccharides, disaccharides, monosaccharides and polyols, and quality of life in patients with irritable bowel syndrome in Colombia	s1-54
Quercetin ameliorates inflammation in CA1 hippocampal region in aged triple transgenic Alzheimer's disease mice model	s1-62
Mental disorders and drug use in victims of the armed conflict in three cities in Colombia	s1-70
Study of mutations in IDH1 and IDH2 genes in a sample of gliomas from Colombian population	s1-86
Metabolic and inflammatory postprandial effect of a highly saturated fat meal and its relationship to abdominal obesity	s1-93
Index of vulnerability of elderly people in Medellín, Barranquilla, and Pasto	s1-101
Adaptation to Spanish and criterion validity of a scale for the screening of emotional and behavioral problems in early childhood	s1-114
Prevalence of depressive symptoms and factorial invariance of the Center for Epidemiologic Studies (CES-D) Depression Scale in a group of Mexican	s1-127
<i>In vitro</i> culture of L3 larvae of nematodes obtained from the African giant snail <i>Lissachatina fulica</i> (Mollusca: Gastropoda) in Santa Fe de Antioquia	s2-24
Molecular detection of <i>Salmonella</i> spp., <i>Listeria</i> spp. and <i>Brucella</i> spp. in fresh artisanal cheese marketed in the city of Barranquilla: A pilot study	s2-30
Genetic variability in coding regions of the surface antigen and reverse transcriptase domain of hepatitis B virus polymerase, Colombia, 2002-2014	s2-37
Molecular detection of pathogenic <i>Leptospira</i> in synanthropic and wild rodents captured in Yucatán, México	s2-51
Current characteristics of tuberculosis and human immunodeficiency virus co-infection in a cohort of hospitalized patients in Medellín, Colombia	s2-59

Tuberculosis and human immunodeficiency virus coinfection: Epidemiological situation in the department of Meta, 2010- 2015	s2-68
Exposure and sensitization to insects in allergic patients in the tropics	s2-80
Mycobacterioses identified in the National Reference Laboratory of Colombia from 2012 to 2016	s2-87
Novel larvicide tablets of <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> : Assessment of larvicidal effect on <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) in Colombia	s2-95
Knowledge, practices and entomological aspects of dengue in Medellín, Colombia: A comparative study of neighborhoods with high and low incidence	s2-106
Genetic diversity and population structure of <i>Anopheles triannulatus</i> s. l. in the department of Córdoba, Colombia, using DNA barcoding	s2-117
Microcephaly in Colombia before the Zika outbreak: A systematic literature review	s2-127
Brief communication	
First record of the sand fly <i>Warileya</i> (<i>Hertigia</i>) <i>hertigi</i> from Antioquia, Colombia	277
Performance of molecular methods for identification of unusual subtypes of hepatitis C virus genotype 2	282
Epidemiology of congenital heart diseases in Bogotá, Colombia, from 2001 to 2014: Improved surveillance or increased prevalence?	s1- 141
Nuclei ultrastructural changes of C6/36 cells infected with virus dengue type 2	s2-135
Technical note	
Detection of <i>Treponema pallidum</i> subspecies <i>pallidum</i> for the diagnosis of congenital syphilis by nested polymerase chain reaction	128
Topic review	
A new theory of depression based on the serotonin/kynurenine relationship and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis	437
Letters to the editor, 451, s2-144	
Retraction, 289	