

Biomédica  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Volumen 39, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

**Lista de evaluadores 2019**

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

---

Abello Raimundo	Coronado Sandra Milena	Kunakov Natasha
Acevedo Boris	Cortés Jorge	Lahsen Rodolfo
Acosta Claudia Patricia	Cuervo Luis Gabriel	Laniado Rafael
Ade María Paz	Cuervo Sonia Isabel	Lemos Elkin V.
Alayón Alicia N.		León Renato
Alvarado-Esquivel Cosme	Daumas Regina	Llerena Claudia Regina
Álvarez Diego Alejandro	de Avila Juliette	Loaiza Erika Tatiana
Alzate Juan Pablo	de Waard Jacobus	López Marcos
Aponte Angélica	Delgado Miguel	Luque Ricardo
Arango Magnolia	Díaz Aracely	
Arboleda Margarita	Díaz Hernando	
Arguelles Sandro	Díaz Sandra	Manrique Fred Gustavo
Arias Fabiola	Domínguez Constantino	Martínez Ernesto
Aristizábal Chantal	Duque Sofía	Martínez Flor Ernestina
Ariza Beatriz Elena		Matta Andrés
Arteaga Clara	Esparza Germán	McEwen Juan Guillermo
Atehortua Santiago	Espitia-Pérez Lyda Marcela	Méndez Nina
Ávila Marcos Fidel		Mendivil Carlos
Ayala Carlos Federico	Fernández-Gómez Esther	Moncada Ligia Inés
	Ferrara Giuseppe	Montufar Franco Eduardo
Bayona Hernán	Flórez Víctor	Mora Lina
Bedoya César	Fontalvo Dilia Mildret	Morales Álvaro
Bejarano Eduar E.	Forero Diego	Moreira Cesar
Beltrán Mauricio	Forero Yelitsa Marcela Del Pilar	Moreno Xiomara
Benjumea María Victoria	Franco Astolfo	Mujica Óscar
Bermúdez María Isabel	Franco Moisés Armides	Muñiz Raquel
Bertolotti Alejandro Mario	Franco Roberto	Murcia Martha Isabel
Bonilla Cesar		
Bonofiglio Laura	Galaviz Lucio	Nari Gustavo Adrian
Briceño Ignacio	Garcés Isabel C.	Navarrete Myriam
Brizuela Martín	García María Guadalupe	Navarro Juan-Carlos
Brun Alejandro	García Reggie	Nerelles Patricio
	García-Romo Gina Estela	Neves Santos Fred Luciano
Cabello Juan Francisco	Garzón Carmen Doris	Nieto Olga A.
Cabezas Ricardo	Giraldo Julio César	Nova John
Caguazango Juan Camilo	Gómez Alejandra	Nunez Tony
Calzada María Teresa	Gómez Carlos Hernando	
Camacho Paul Anthony	Gómez Jorge Enrique	Ocampo Clara Beatriz
Camargo Claudia Marcela	González Farith	Ochoa María Teresa
Camargo María Constanza	González Javier Mauricio	Ochoa Rolando
Cardona Doris	González Jesús Alberto	Olano Víctor
Cardona Jaiberth	González Manuel	Oñate José Millán
Cardona-Castro Nora	González-Giraldo Yeimy	Orduz Sergio
Carrascal Ana Karina	Guerrero Angélica L.	Orozco Luz Yaneth
Carvajal José Joaquín		Ortega Silvestre
Carvajal José Nelson	Hernández Jesús	Ortiz Eduardo
Casas Claudia	Herrera Leidi	Ortiz-Montero Paola
Castellanos Jaime	Hincapie Sandra Milena	Osorio Edison
Castrillón-Rivera Laura Estela	Hurtado Paula Margarita	Osorio Elkin de Jesús
Castro María del Carmen		
Cataño Juan Carlos	Ibañez Edgar	Pacheco Oscar Eduardo
Cedillo Lilia	Itza Ortiz Mateo	Pallares Christian
Chaparro Pablo Enrique		Palma Gloria
Chavarro Diego	Jaramillo Martha Cecilia	Palmero Domingo
Chaviano Orlando Gregorio	Játiva Edgar	Palomino Constanza
Chicharro Carmen	Jiménez Adriana	Parra Gabriel Jaime
Cienfuegos Astrid Vanessa	Jiménez Eliécer de Jesús	Parra-Avila Miguel H.
Córdoba Liliana	Jiménez Judy Natalia	

Pastrana Homero  
Fernando  
Peidro Roberto M.  
Peláez Ingris  
Pérez Guillermo  
Piña-Barba María Cristina  
Plazas Merideidy

Quintero Juliana  
Quitian-Reyes Hoover

Ramírez Adonis  
Ramírez Claudia Andrea  
Restrepo Berta Nelly  
Restrepo Diana Patricia  
Restrepo Luz Marina  
Rey Elena  
Rey Mauricio  
Rey Rodolfo  
Rial Analia  
Rivas Fabio Aurelio  
Robledo Sara María  
Rodríguez Dayanne  
Rodríguez Gerzaín  
Rodríguez Laura Andrea  
Rojas Angélica María

Romero Pedro  
Rosales Roberto  
Rovira Alex  
Rubio Yasmin  
Ruiz Nataly

Sacsacuispe Rosa  
Salcedo Soraya  
Sandoval Jairo  
Sansón Álvaro Fernando  
Santacoloma Liliana  
Santiago Ramos Luis Javier  
Serna Lina María  
Sierra Javier  
Sosa Luis Miguel  
Soto Jaime

Takano Ángela  
Tinoco Luis  
Tobón Alberto  
Tocora Juan Camilo  
Toledo Rafael  
Toro-Huamanchumo Carlos  
Torres Marco  
Trespalcios Alba Alicia  
Triana Omar

Troncoso Ignacio  
Turner Liliana Francis

Uribe Jesús Alfredo  
Uribe Sergio  
Urquijo Lenis  
Urrego Zulma  
Usuga Alexandra

Vacca Claudia  
Valderrama Laura Juliana  
Vallejo Gustavo Adolfo  
Vallejos Álvaro  
Vanegas Johana Erika  
Vargas María Yaneth  
Vargas Olga Cecilia  
Vera Anyul Milena  
Villa José Gerardo  
von Specht-Arg Martha H.

Yasnot María Fernanda

Zapata Juan C.  
Zarante Ignacio  
Zuluaga María Isabel  
Zumárraga Martín

Biomédica  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Volumen 39, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

**Índice de autores**

- Acevedo Marcela, s2-130  
Acosta Erika, 547  
Acosta Lucrecia, 405  
Acosta Yiceth, s1-10  
Acosta-Reyes Jorge, 415  
Adler Pereira José Augusto, s1-135  
Agudelo-Flórez Piedad, 88  
Agudelo-Flórez Piedad, s1-150  
Aguñiga-Sánchez Itzen, 291  
Aguirre Carlos Eduardo, 748  
Aguirre Daniel Camilo, 385  
Alexander Neal, 478  
Alí Abraham, 748  
Almanza Rita Elena, s2-130  
Alvarado Ángel Tito, 601  
Alvarado-Llano Beatriz, 33  
Álvarez Ángela María, 673  
Álvarez-Díaz Diego, s2-8  
Álvarez-Moreno Carlos A., s1-10  
Alvis-Guzmán Nelson R., 75  
Alvis-Zakzuk Nelson J., 75  
Alvizo Carlos Rogelio, 205  
Andrade Marcelo Eduardo, s2-101  
Aparicio Angélica, 385  
Aponte-López Néstor William, 537  
Arana Juan Sebastián, s1-108  
Arango Daniel, s2-130  
Arango-Ferreira Catalina, s2-66  
Arango-Vélez Elkin Fernando, 524  
Araque María Alejandra, s2-144  
Araujo Nogueira Barbara, s1-135  
Arboleda Gonzalo, 595  
Arboleda Humberto, 595  
Arboleda Margarita, s1-150  
Arboleda-Bustos Carlos E., 595  
Arboleda-Serna Víctor Hugo, 524  
Ardila Marlon Mauricio, 252  
Arenas Paola Andrea, s2-130  
Arévalo Azucena, s1-125  
Arias Gerson, 561, s2-11  
Arias Liza M., 247  
Arias Nhora Lucía, 448  
Arias Paola M., 576  
Arias Viviana, s2-26  
Aristizábal-Alzate Arbey, s2-20  
Arjona-Torres Madeleine, s2-32  
Arroyave César Augusto, 385  
Arroyo Ernesto, 265  
Arroyo Hernández Hugo, 611  
Arrubla Marcela, s2-130  
Arteta-Acosta Cindy, 75  
Astudillo Miryam, s1-19, s1-71  
Atehortúa Sara, 502  
Avendaño-Tamayo Efrén, 88  
Ávila-De la Hoz Ricardo, s1-163  
Ayala María de la Luz, 205  
Ayerbe-González Santiago, 715
- Badillo Carlos Andrés, 561  
Barajas Norma Carolina, 440  
Barbosa Juliana, 415  
Barrera Lizeth Katherine, 561
- Bedoya Gabriel, 88  
Benites Santiago, s2-44  
Benjumea María Victoria, 639  
Bergonzoli Gustavo, 46  
Berrizbeitia Mariolga, 769  
Betancur John Edison, 354  
Bettin-Martínez Alfonso, 415  
Blanco Jenny, 622  
Bonilla César Antonio, s2-44  
Bonilla Jairo, 65  
Bornay-Llinares Fernando J., 405  
Botelho Olivella Julianna Giordano, s1-135  
Braga de Andrade Arnaldo Feitosa, s1-135  
Bravo Juan Sebastián, s1-86  
Buitrago Doris Jacqueline, 385  
Buitrago Ricardo, s2-11  
Bula-Viecco Johan, s1-163  
Burbano Álvaro F., 576  
Burbano Laura Daniela, s2-66  
Burbano Mauricio, 300
- Caballero Alberto, 212  
Cabarique Darlis Mayerlis, s2-144  
Cáceres Alejandro, 595  
Cadavid Ángela P., 673  
Caguazango Juan Camilo, s2-157  
Caicedo Diana María, 170, 448  
Caicedo Juan David, 595  
Calderón Jhon Jairo, 715  
Calderón Juan Camilo, s1-19  
Calderón Juan Daniel, 385  
Camacho-Gómez Malenna, 785  
Campo César Hernán, 689  
Campo Omer, 88  
Cano Óscar, 113  
Cantor Erika, s1-63  
Cañari-Casaño Jorge Luis, 323  
Cañón Ana María, 587  
Carrillo-Bonilla Lina, 252  
Carvajal Javier Andrés, 314  
Carvajal Silvio, 464  
Casas Alejandro, 748  
Casas-Vargas Andrea, 622  
Castañeda-Orjuela Carlos, 339, 737  
Castaño Rodrigo, 813, s2-117  
Castillo John Richard, s2-101  
Castro Ana, s1-96  
Castro Milena, 647  
Castro Paula, 502  
Cataldo Márcio, s1-135  
Ceballos Mateo, 502  
Cedano Jorge, s1-108  
Cerro Roberto Andrés, 601  
Cervantes-Acosta Guillermo, 415  
Chacón-Duque Juan, 88  
Chaparro-Narvárez Pablo, 339  
Chica Luis G., 576  
Cifuentes Ricardo A., 132  
Contreras Adolfo, 46  
Corchuelo Sheryll, s2-8  
Cordero Vicmaris, s1-96  
Córdova Alfredo, 212
- Córdova Yolanda, 291  
Coronell-Rodríguez Wilfrido, 75  
Correa Adriana, s1-63  
Cortés Jorge Alberto, s1-10, s1-5  
Cotes-Cantillo Karol, 737  
Criollo Eveling, 434  
Cuero Wilson Benigno, s2-101  
Cujíño Indira, 300  
Curcio Carmen Lucía, 639
- De Donato Marcos, s1-96  
De la Hoz Fernando, 5, 818  
de Oliveira Fonseca Bianca, s1-135  
de-la-Torre Alejandra, 434  
Delgado Rosa Haydeé, s2-101  
Delgado-Raygada José Eduardo, 225  
Dennis Rodolfo J., 102  
Deschutter Enrique J., 405  
Días Gonçalves Verônica, s1-135  
Díaz César Eduardo, s2-101  
Díaz Joseba, 212  
Díaz Ricardo G., 405  
Díaz-Jiménez Diana, 339, 737  
Díaz-Vélez Cristian, 229  
Domínguez Luis Carlos, 55  
Domínguez-Melendez Vanihamin, 291
- Echeverri Adriana Patricia, s2-130  
Echeverría Adriana Estefanía, s2-101  
Entrena Elsie, s2-144  
Erazo Lina, s2-78  
Escobar Jorge A., 576  
Escobar María Fernanda, 314  
Esquea Kelin, s1-10  
Esteves Francisco de Assis, s1-135  
Estrada-Restrepo Alejandro, 639  
Estupiñán María Camila, s2-11
- Fajardo Claudia, 699  
Fandiño Luz Clemencia, s1-50  
Feito Yuri, 524  
Fernández-Lázaro Diego, 212  
Fernández-Trujillo Liliana, 300  
Figueroa Luis Mauricio, 147
- Galindo Jaime, 33  
Gálvez Jubby M., 434  
Galvis Johanna, 622  
Galvis Julián Camilo, 673  
Galvis Néstor Fabián, s2-144  
Gamboa Óscar Andrés, 561  
Gamboa Óscar, 65  
García Ayerim, 513  
García David Felipe, s1-71  
García Diego, s2-130  
García Jenny, 385  
García Jorge Antonio, 601  
García Juan, 798  
García Julio César, 561  
García-Perdomo Herney Andrés, 816  
García-Vallejo Felipe, 464  
Gaviria-Mendoza Andrés, 759

Giono Silvia, 513  
Giraldo Martha, 300  
Giraldo Nelson, 502  
Giraldo-Cadauid Luis Fernando, 748  
Gómez Ana M., 576  
Gómez Carlos Hernando, s1-86  
Gómez José Mario, 385  
Gómez Laura, 17  
Gómez Luis Alberto, 17  
Gómez-López Arley, 617  
Gómez-Marín Jorge Enrique, s2-144  
González Adolfo L., 8  
González Camila, 265  
González Catalina, s2-130  
González John M., s2-5  
González Luz Denise, s2-130  
González Mauricio, 65  
González Paulina, 8  
González-Orozco María, s2-172  
Granada Ana María, 561  
Granada Manuel Alejandro, 673  
Guale Doris Grimaneza, s2-101  
Guerrero Mario Francisco, 491  
Guerrero-Tinoco Gustavo Adolfo, s2-20  
Guerrero-Vargas Jimmy Alexander, 715  
Gutiérrez Ángela M., 434  
Gutiérrez Aura María, s2-130  
Gutiérrez Melva, 205  
Gutiérrez-Martínez Leidys, 300  
Guzmán Adriana, 647  
Guzmán Miltza, s1-96

Hernández Carlos Arturo, 278, s1-221  
Hernández Carolina, 440  
Hernández-Betancourt Silvia, s2-32  
Hernández-Gómez Christian, s1-199  
Herrera María del Rocío, 513  
Higuaita-Gutiérrez Luis Felipe, s1- 35  
Hilarión-Gaitán Liliana, 737  
Hincapié-Palacio Doracelly, s2-130  
Holguín Alejandra, 314  
Hoyos María Cristina, s2-130  
Hoyos-Giraldo Luz Stella, 464

INC Cervical Cancer Screening Study Group, 65  
Isaías-Tizapa Raúl, 547

Jaramillo Cruz Deisy, 448  
Jaramillo María Camila, 22  
Jaramillo-Gómez Juan Felipe, 478  
Jarrín Pablo, s1-172  
Jiménez Adriana, 699  
Jiménez- Quiceno Judy Natalia, s1- 35  
Jorquera Alicia, 769  
Juárez Rosa Isela, 513

Karpf Elizabeth, 748  
Kujundzic Winy, s1-108

Ledesma-Martínez Edgar, 291  
Lemos Yesly, 186  
Lenhart Audrey, 478  
León Cielo, 265  
Llerena Claudia, 330, 707, s1-117, s2-78  
Loja Berta, 601  
Lombo Jadith Cristina, 587  
Londoño Olga Lucía, s2-130  
Londoño-Velasco Elizabeth, 464  
Lopera Mónica María, 186  
López Claudia C., 798  
López David, 631  
López José Luis, 491  
López Lucelly, 225

López-Moreno Héctor Samuel, s2-172  
Lucchetti-Rodríguez Aldo, 225  
Luna Joaquín, 65

Machado-Alba Jorge E., 759  
Machado-Duque Manuel E., 759  
Macías Nelly Margarita, 205  
Macías-Vidal Michael, s1-163  
Maestre-Serrano Ronald, s1-163  
Mahecha María Fernanda, 595  
Mantilla Barbarita María, s1-86  
Mariño Nidia Victoria, s2-144  
Martínez Carlos, 513  
Martínez Jaime, 147  
Martínez Julio César, s1-117  
Martínez María Fernanda, 689  
Martínez-Cajas Jorge, 33  
Martínez-Garcés Juan Carlos, s1-163  
Martínez-Perafán Fabián, 464  
Mateus Julio César, 448  
Matiz María Inés, 478  
Mattos-Guaraldi Ana Luiza, s1-135  
Maya María Angélica, 225  
Medina Ángela, 631  
Medina Diego, 300  
Medina Ramón Iván, s1-86  
Meirelles-Pereira Frederico, s1-135  
Mejía Luz Aida, s2-130  
Méndez Andrés Camilo, 170  
Mendigurre Julio, s2-44  
Mendoza María J., s1-10  
Mendoza Nohora Marcela, s2-101  
Mendoza-Catalán Miguel, 547  
Messa Adriana, 314  
Miyasato Jessica Michiko, 601  
Molina Adriana, s2-130  
Molina Dora I., 576  
Monroy-Gómez Jeison, s2-8  
Montaño David, 33  
Montenegro Juan Sebastián, s2-11  
Montoya Camila, 247  
Mora Guillermo, 502  
Morales Liliana Cristina, 448  
Mora-Obando Diana, 715  
Moreno-Montoya José, 5  
Mueses-Marín Héctor, 33  
Muñoz Ana María, 601  
Muñoz José Mauricio, s2-101  
Muñoz-Zuluaga Carlos, 300  
Murcia Martha I., s2-78  
Murcia Martha Isabel, 229  
Murillo Mateo, s2-144  
Murillo Raúl, 65  
Murúa-López Carolina del Carmen, s2-172  
Muvdi-Arenas Sandra, s2-58

Náder Natalie, s1-86  
Naizaque Julián, s2-8  
Narváez Carlos F., 88  
Navarro Esteban, 647  
Navarro-Jiménez Eduardo, s1-163  
Navarro-Tito Napoleón, 547  
Navas María Cristina, 813, s2-117  
Negrete Jorge, 265  
Nieto Albaro José, 314  
Nieto-Ríos John Fredy, s2-20

Obando Leidy, 647  
Ocampo-Kohn Catalina, s2-20  
Ochoa Jesús, s1-150, s2-130  
Olano Víctor Alberto, 478  
Olaya María del Pilar, 491  
Olivera Mario J., 241

Oñate-Gutiérrez José Millán, s1-63  
Oriana Rivera, s2-44  
Orozco Estefanía, 22  
Orrego Norma Elena, s2-130  
Ortega Jenny, 595  
Ortega Saida Marlene, s2-101  
Ortiz Blair, 440  
Ortiz Mario Iván, 265  
Ortiz-Mayorga Judith L., 102  
Ortiz-Rivera Claudia Jimena, s2-93  
Osorio Elkin, s2-130  
Osorio Juan Pablo, s2-11  
Osorio Lyda, 170  
Otero Juan Carlos, 689  
Otero William, s1-125  
Ovalle-Bracho Clemencia, 278, s2-58  
Overgaard Hans Jörgen, 478

Pabón Adriana, 252  
Pacheco Jorge, 647  
Pacheco Robinson, s1-108  
Palacios Belinda Regina, s2-101  
Palma Gloria Inés, 448  
Palomino-Devia Constanza, 537  
Panti-May Alonso, s2-32  
Paredes Marco Antonio, 513  
Parra Edgar, s2-8  
Parra-Henao Gabriel Jaime, s1-150  
Parra-Marín María Victoria, 88  
Partida Miriam, 205  
Patiño John A., 241  
Patiño-Villada Fredy Alonso, 524  
Pazos Álvaro Jairo, s2-157  
Pellicano Rinaldo, 811  
Peregrina Jorge, 205  
Pérez Paula Andrea, s2-130  
Pérez Rodolfo, s1-172  
Pérez-Domínguez Mariela, 157  
Pérez-García Janeth, s1-150  
Pérez-Ybarra Luis, 157  
Perlaza Ivonne, 748  
Pescador Luz Ángela, s1-86  
Pico Sayda Milena, 46  
Pineda-Rodríguez Ivonne G., 102  
Pinzón Heidy, s1-10  
Porrás Alexandra, 102  
Poveda Claudia Marcela, s2-11  
Puerto Darío, s2-78  
Puerto Gloria, s2-78

Quevedo Augusto, s2-66  
Quintero Luz Adriana, 748  
Quintero Rosa Alba, s2-101  
Quiñones Luis Abel, 601  
Quirós Korina, 647

Rada Ana Mercedes, s1-199  
Ramírez Angélica María, s2-144  
Ramírez Fernando, 647  
Ramírez-Sánchez Isabel Cristina, s2-20  
Ramón Giovanni Marcelo, s1-172  
Rangel Diana Marcela, s2-144  
Rengifo Aura C., s2-8  
Rengifo Laura, 622  
Restrepo Bertha Nelly, 88  
Restrepo Blanca Isabel, s2-130  
Restrepo Eliana, s1-199  
Restrepo Jorge, 55  
Restrepo Rodrigo, 247  
Rey Andrés, 699  
Reyes-Oyola Felipe Augusto, 537  
Ribeiro Bello Alexandre, s1-135  
Ricaurte-Barrera Lisbeth, s1-163

Rico Laura, 434  
 Rincón Emily, 748  
 Rincón Giovanna, 689  
 Ríos Mónica, s2-130  
 Ríos Yesmit Karina, s2-144  
 Rivera Jorge, s2-8  
 Rivera Mauricio, 113  
 Robledo Jaime, 431  
 Robledo Sara M., 252  
 Roca Cristian, 323  
 Rodríguez Gerson J., s1-10  
 Rodríguez Gerzaín, s2-26  
 Rodríguez Jéssicca, 769  
 Rodríguez José Y., s1-10  
 Rodríguez Magda Ginnette, 663  
 Rodríguez Sarita, s1-108  
 Rodríguez-Losada Jorge, 113  
 Rodulfo Hectorina, s1-96  
 Rojas Winston, 88  
 Rojas-Tesen Anthony, 229  
 Roldán Ingrid Johana, 813, s2-117  
 Romero Leomery, 769  
 Romero Marlyn H., s1-19  
 Rosso Fernando, s1-108  
 Rothstein Katherine, 434  
 Rúa Alex, 88  
 Rueda Manuel E., 798  
 Rueda Zulma Vanessa, 225  
 Ruiz Lina, 225

Salazar Elsa, s1-96  
 Salazar Mónica, 247  
 Saldarriaga Clara, 502  
 Salgado Doris M., 88  
 Salgado-Alarmio Jussep, 278  
 Salvatierra Karina A., 405  
 San Juan Homero, 415  
 Sanabria Álvaro, 55  
 Sánchez Andrés, 699  
 Sánchez Joselín, 314  
 Sánchez Juan Sebastián, 587  
 Sánchez Ricardo, 113  
 Sánchez-Amador Francisco, 370

Santacruz-Sanmartín Eduardo, s2-130  
 Santamaría Gerardo, s2-8  
 Santiago-Osorio Edelmiro, 291  
 Sarmiento-Chía Marjorie, 225  
 Sarmiento-Senior Diana, 478  
 Segura Janier, s1-63  
 Senior Juan Manuel, 502  
 Serna-Higueta Lina María, s2-20  
 Sevilla-Sánchez María José, 715  
 Sichacá Elba Giomar, 663  
 Silva Edwin, s2-11  
 Silva Gustavo A, 405  
 Solari Lely, 611  
 Solórzano Luis Fernando, s2-101  
 Solórzano-Alava Luis, 370  
 Soto Jaime, 237  
 Soto Mercy, 147  
 Soto-Cáceres Víctor, 229  
 Stenström Thor Axel, 478  
 Sua Luz Fernanda, 300  
 Suárez Juan Camilo, 22

Tacuba-Saavedra Arvey, 547  
 Tavares Isabella, 798  
 Téllez René, 513  
 Tobón-Castaño Alberto, 354  
 Toro Luz Maribel, s2-130  
 Torres Germán, 300  
 Torres-Castro Marco, s2-32  
 Torres-Duque Carlos A., 748  
 Torres-Fernández Orlando, s2-8  
 Tovar Catalina, 265  
 Tovar José Rafael, 170  
 Trespalacios Alba Alicia, s1-125  
 Tribiño Gabriel Fernando, 561

Ucan-Euan Fernando, s2-32  
 Urdaneta Carmen J., 157  
 Uribe Carlos Santiago, 8  
 Usaquén William, 622  
 Usubillaga-Villa Alejandro, 816

Valbuena Angélica, 330

Valbuena Yanelly Angélica, s1-117  
 Valverde Talía, 370  
 Varela Gabriel, s2-20  
 Varela María Teresa, 448  
 Varela Nelson Miguel, 601  
 Vargas Sandra Lucía, 478  
 Vargas-Alzate Carlos Andrés, s1-35  
 Vargas-Calla Ana, 323  
 Vargas-Romero Astrid Viviana, 524  
 Vásquez Esdras M., 576  
 Vásquez Leticia, 647  
 Vásquez Luis Reinol, 631  
 Vega Valentín, 55  
 Vejarano Alma Irina, 748  
 Velasco Harvey, 622  
 Velasco-Benítez Carlos Alberto, s2-93  
 Velásquez Jorge Guillermo, 314  
 Velásquez Manuela, 673  
 Velásquez Nesby, 157  
 Velázquez Mauricio, 300  
 Vélez Lázaro, 225  
 Vergel Nadezdha Esperanza, 491  
 Verjan-García Noel, s1-50  
 Villada Oscar, s2-130  
 Villafañe-Bermúdez Douglas Ramón, s2-20  
 Villanueva Andreína, s1-96  
 Villareal-Camacho José, 415  
 Villegas Diana Isabel, s2-66  
 Villegas José Daniel, 22  
 Villegas María Virginia, s1-199, s1-63  
 Viña María Dolores, 491

Weiss-Steider Benny, 291  
 Wong Yim Yan, s2-101

Zabala Norielis del Carmen, 769  
 Zabaleta Angie, 330, 707, s2-78  
 Zafra-Tanaka Jessica Hanae, 323, 612  
 Zapata Juan Pablo, 385  
 Zapata María Camila, 22  
 Zea-Vera Andrés Felipe, 221  
 Zuleta Liliana Patricia, 785  
 Zuluaga-Valencia Gustavo, s2-20

Biomédica  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Volumen 39, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

**Índice de artículos**

---

**Editorial**

Influenza: avances y retos cien años después de la pandemia.....	5
Situación actual y perspectivas en el tratamiento de las leishmaniasis tegumentarias en América.....	237
Control de la tuberculosis multirresistente a fármacos: un objetivo posible.....	413
Microbioma, salud y enfermedad: probióticos, prebióticos y simbióticos.....	617
Cambios significativos en el manejo y control del HIV/sida.....	s1-5
Auge, caída y resurgimiento de las enfermedades infecciosas.....	s2-5

**Reseña histórica**

La encefalitis letárgica de von Economo y la pandemia de la gripe española en Bogotá y Medellín: reseña histórica cien años después.....	8
Francisco Campos-Rivadeneira y Roberto Levi-Castillo: sus vidas y contribuciones al estudio de los mosquitos (Diptera: Culicidae) en Ecuador.....	s1-172

**Comentario editorial**

Un siglo después de la 'gripe española': contribución de la Gran Guerra y conocimiento del genoma como herramienta para el control de la influenza.....	17
--	----

**Imágenes en biomedicina**

Inmunorreacción de la infección por el virus de Zika en retina de ratones.....	s2-8
--	------

**Presentación de caso**

Un caso de síndrome de embolia grasa: tratamiento y rehabilitación neurológica y cognitiva.....	22
Anisakiasis gastro-alérgica, primera descripción de un caso en Colombia y revisión bibliográfica.....	241
Dermatosis inducida por el agua: queratodermia acuagénica, a propósito de un caso.....	247
Manifestaciones oculares de la enfermedad de Fabry en pacientes colombianos.....	434
Descripción clínico-radiológica de un angiosarcoma cardiaco con metástasis cerebral que simula un quiste hidatídico.....	440
Paciente masculino con cariotipo 46 XX negativo para el gen <i>SRY</i> y sin ambigüedad genital: reporte de un caso.....	622
Pediculosis <i>capitis</i> grave en una niña inscrita en una guardería.....	631
Melioidosis en Colombia, descripción de un caso clínico y consideraciones epidemiológicas.....	s1-10
Miocarditis fulminante en adultos por el virus de la influenza B: reporte de dos casos y revisión de la literatura.....	s2-11
Absceso cerebral por <i>Cladophialophora bantiana</i> en un paciente con trasplante renal: reporte de un caso.....	s2-20
Células gigantes en lepra lepromatosa: dermatitis difusa con células gigantes exuberantes de tipo cuerpo extraño en lepra lepromatosa tratada.....	s2-26

**Ensayo**

¿Responde la Resolución 8430 de 1993 a las necesidades actuales de la ética de la investigación en salud con seres humanos en Colombia?.....	448
---	-----

**Artículo original**

Propiedades psicométricas y validez de la escala de depresión del <i>Center for Epidemiological Studies</i> (CES-D) en personas atendidas en una clínica de HIV en Cali, Colombia.....	33
Factores de riesgo asociados con el síndrome metabólico en Cali, Colombia (2013): estudio de casos y controles.....	46
Construcción de puentes entre la medicina y las humanidades: papel del soporte y la articulación en el aprendizaje en cirugía.....	55

Técnicas visuales en la tamización del cáncer de cuello uterino.....	65
Costos de la otitis media aguda en niños de una ciudad de la costa caribe colombiana.....	75
Evaluación de las variantes en los genes <i>IL6R</i> , <i>TLR3</i> y <i>DC-SIGN</i> asociadas con dengue en una muestra de población colombiana.....	88
Costos atribuidos a las infecciones asociadas con la atención en salud en un hospital de Colombia, 2011-2015.....	102
Propiedades psicométricas de la escala EMUN-AR determinadas mediante el análisis de Rasch.....	113
Bioética y políticas públicas de tamización neonatal en los Estados Unidos, el Reino Unido y Colombia.....	132
Vivencias de los padres o cuidadores de niños con enfermedad de Hirschsprung o con malformaciones anorrectales, bajo seguimiento después de la cirugía.....	147
Asociación de sialometría, fosfato y calcio en saliva total bajo estímulo y en líquido crevicular gingival con caries dental en escolares.....	157
Desarrollo de algoritmos clínicos para el diagnóstico del dengue en Colombia.....	170
Factores socioeconómicos y clínicos asociados con infecciones oportunistas en pacientes con HIV afiliados al sistema de salud.....	186
Vigilancia de la fauna flebotomínea e infección de <i>Didelphis marsupialis</i> (Didelphimorphia: Didelphidae) en un área de alta endemicidad de leishmaniasis visceral en Colombia.....	252
Detección y caracterización molecular de cepas de <i>Trypanosoma cruzi</i> aisladas de triatomíneos recolectados por la comunidad en el departamento de Córdoba, Colombia.....	265
Distribución geográfica de las especies de <i>Leishmania</i> en Colombia, 1985-2017n.....	278
El caseinato de sodio y la caseína $\alpha$ inhiben la proliferación de la línea celular mieloide de ratón 32D cl3 mediante el TNF- $\alpha$ .....	291
El biomodelo porcino en la investigación médica traslacional: del biomodelo al humano en trasplante pulmonar.....	300
Experiencia de un centro colombiano en el tratamiento endovascular de la hemorragia posparto que amenaza la vida.....	314
Autoría de regalo: una aproximación a su frecuencia en una revista peruana.....	323
Vigilancia por el laboratorio de la tuberculosis resistente en menores de 15 años, Colombia, 2010 a 2015.....	330
Tendencia de la mortalidad por suicidio en las áreas urbanas y rurales de Colombia, 1979-2014.....	339
Malaria grave en mujeres gestantes hospitalizadas entre el 2010 y el 2014 en el departamento de Antioquia, Colombia.....	354
<i>Angiostrongylus (Parastrongylus) cantonensis</i> en huéspedes intermediarios y definitivos en Ecuador, 2014-2017.....	370
Validación de la sexta edición del <i>Addiction Severity Index (ASI-6)</i> (ISA-6) en población clínica de Colombia.....	385
Evaluación del daño oxidativo y por metilación del ADN de pintores expuestos ocupacionalmente a solventes orgánicos y pinturas.....	464
Conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en estudiantes de escuelas rurales de un área endémica en Colombia.....	478
El análogo de cumarina 3-metil-7H-furo[3,2-g]cromen-7-ona, un posible agente antiparkinsoniano.....	491
Análisis de costo-utilidad del desfibrilador cardioversor implantable para el tratamiento de pacientes colombianos con insuficiencia cardíaca isquémica o no isquémica de clase II o III según la <i>New York Heart Association</i> .....	502
Resistencia a la meticilina y producción de biopelícula en aislamientos clínicos de <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativa en México.....	513
Efecto del entrenamiento con intervalos de gran intensidad comparado con el entrenamiento continuo de intensidad moderada en el consumo máximo de oxígeno y la presión arterial en hombres sanos: estudio clínico aleatorio.....	524
Síndrome de desgaste profesional, índice de masa corporal y otros factores asociados con la labor de profesores de educación física de Ibagué, Colombia.....	537
La leptina promueve la expresión de Hic-5 y la formación de puntos de actina por la vía dependiente de FAK-Src en células epiteliales mamarias MCF10A.....	547
Incidencia de los problemas relacionados con los medicamentos antirretrovirales para el tratamiento de la infección por HIV en pacientes hospitalizados en el Hospital Santa Clara de Bogotá.....	561
Encuesta sobre hipoglucemia en pacientes con diabetes tratados con insulina: la población colombiana del <i>International Operations Hypoglycemia Assessment Tool</i> .....	576
Ecuaciones para estimar la talla de ancianos colombianos mediante la altura de la rodilla.....	639
Efectividad de las intervenciones para revertir el diagnóstico del síndrome metabólico: actualización de un metaanálisis de comparación mixta de tratamientos.....	647
Mortalidad por desnutrición en el adulto mayor, Colombia, 2014-2016.....	663
Estrés oxidativo en células endoteliales inducido por el suero de mujeres con diferentes manifestaciones clínicas del síndrome antifosfolípido.....	673

Prevalencia de colonización vaginorrectal por <i>Streptococcus agalactiae</i> y su perfil de sensibilidad en mujeres embarazadas atendidas en un hospital de tercer nivel.....	689
Recuperación de bacterias aerobias y anaerobias de pacientes con apendicitis aguda mediante botellas de hemocultivo.....	699
Serie de casos: tuberculosis extremadamente resistente a drogas en Colombia, 2006-2016.....	707
Accidente ofídico en el departamento de Nariño, Colombia: análisis retrospectivo, 2008-2017.....	715
Desigualdades en salud según régimen de afiliación y eventos notificados al Sistema de Vigilancia (Sivigila) en Colombia, 2015.....	737
Frecuencia de visitas al departamento de emergencias y hospitalizaciones debido a exacerbaciones de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica en pacientes incluidos en dos modelos de atención.....	748
Patrones de prescripción de hipolipemiantes en pacientes de Colombia.....	759
Infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en mujeres púerperas y sus neonatos en Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela.....	769
Caracterización epidemiológica de la infección por <i>Leptospira</i> spp. en caballos de trabajo y en personas ocupacionalmente expuestas en seis unidades de la Policía Nacional de Colombia.....	s1-19
Costos médicos directos de las infecciones urinarias por bacilos Gram negativos resistentes a betalactámicos en un hospital de alta complejidad de Medellín, Colombia.....	s1-35
Un tipo de secuencia común de <i>Salmonella</i> Enteritidis de origen aviar y de humano con gastroenteritis en Ibagué, Colombia.....	s1-50
Infección por <i>Clostridium difficile</i> : descripción de las cepas NAP1/027 y de otros serotipos en un centro de alta complejidad de Cali, Colombia, 2012-2015.....	s1-63
Genotipificación de aislamientos del complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> mediante MIRU-VNTR, Cali, Colombia, 2013-2015.....	s1-71
Caracterización de los pacientes con bacteriemia por <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a la meticilina en un hospital militar de alta complejidad.....	s1-86
Multirresistencia a medicamentos y factores de riesgo asociados con infecciones urinarias por <i>Escherichia coli</i> adquiridas en la comunidad, Venezuela.....	s1-96
Caracterización clínica de la leptospirosis grave en un hospital de alta complejidad de Cali, Colombia, 2010-2016.....	s1-108
La importancia de investigar <i>Mycobacterium bovis</i> en muestras clínicas de procedencia humana.....	s1-117
<i>Helicobacter pylori</i> : resistencia múltiple en pacientes de Bogotá, Colombia.....	s1-125
Detección de enterobacterias multirresistentes aisladas en aguas de los ríos que desembocan en la bahía de Guanabara y en muestras de hospitales de Río de Janeiro, Brasil.....	s1-135
Incidencia y subregistro de casos de leptospirosis diagnosticados con tres métodos diferentes en Urabá, Colombia.....	s1-150
Estudio histopatológico de tejido cardíaco de roedores infectados con <i>Trypanosoma cruzi</i> capturados en barrios suburbanos de Mérida, México.....	s2-32
Abandono del tratamiento en tuberculosis multirresistente: factores asociados en una región con alta carga de la enfermedad en Perú.....	s2-44
Leishmaniasis mucosa: una enfermedad olvidada, descripción e identificación de especies en 50 casos colombianos.....	s2-58
Calidad del seguimiento a la exposición perinatal al HIV y observancia de las estrategias reconocidas para disminuir su transmisión en un centro de referencia de Medellín.....	s2-66
Caracterización de aislamientos clínicos de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> de pueblos indígenas de Colombia.....	s2-78
Trastornos gastrointestinales funcionales después de un episodio de dengue no grave sin signos de alarma.....	s2-93
Evaluación de la calidad del diagnóstico de malaria en la red local de laboratorios y en los laboratorios intermedios en el contexto de la eliminación de la enfermedad en Ecuador.....	s2-101
Mutaciones del gen ARN ribosómico 23S de <i>Helicobacter pylori</i> asociadas con resistencia a claritromicina en pacientes atendidos en una unidad de endoscopia de Medellín, Colombia.....	s2-117
Serovigilancia de enfermedades prevenibles por vacunación: una mirada desde la experiencia con la tosferina.....	s2-130
Seroprevalencia y detección molecular de <i>Toxoplasma gondii</i> en donantes de un banco de sangre de Cúcuta, Colombia.....	s2-144
La microbiota según la topografía gástrica en pacientes con bajo y con alto riesgo de cáncer gástrico en Nariño, Colombia.....	s2-157
<b>Comunicación breve</b>	
Polimorfismos y haplotipos del gen LEPR en pacientes mexicanos con cáncercolorrectal.....	205
Primera caracterización molecular de <i>Leishmania infantum</i> en pacientes con leishmaniasis visceral de la Provincia de Misiones, Argentina...	405
Síntomas subagudos y crónicos de la fiebre de chikungunya en un grupo de personas adultas en Ibagué, Colombia.....	587



Análisis de la variabilidad genética de una muestra de la población de Bogotá: hacia la constitución de un mapa de haplotipos.....	595
Estudio de las variantes alélicas <i>CYP2C9*2</i> y <i>CYP2C9*3</i> en muestras de población mestiza peruana.....	601
Primer reporte de <i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i> (Skuse) en la Orinoquia colombiana.....	785
Serorreacción y prevalencia de sífilis en donantes de un banco de sangre de Barranquilla, Colombia.....	s1-163
Las células dendríticas plasmacitoides evocan la respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos específicos para <i>Salmonella</i> .....	s2-172
<b>Nota técnica</b>	
Evaluación de un método de amplificación isotérmica mediado por bucle para la detección rápida del virus sincicial respiratorio en niños con infección respiratoria aguda.....	415
<b>Revisión de tema</b>	
Entrenamiento de fuerza y resistencia en hipoxia: efecto en la hipertrofia muscular.....	212
<i>Leptolegnia chapmanii</i> como alternativa biológica para el control de <i>Aedes aegypti</i> .....	798
Distribución y caracterización molecular de betalactamasas en bacterias Gram negativas en Colombia, 2001-2016.....	s1-199
<b>Cartas al editor</b> .....	221, 611, 811, 816
<b>Inmemoriam</b>	
Máncel Enrique Martínez Durán.....	818
Miguel Antonio Guzmán Urrego.....	s1-221

**Articles' index**

---

**Editorial**

Influenza: Advances and challenges one hundred years after the pandemics.....	5
Current situation and perspectives in the treatment of tegumentary leishmaniases in America.....	237
Multi-drug resistant tuberculosis: A reachable objective.....	431
Microbiome, health and illnesses: probiotics, prebiotics and synbiotics.....	617
Significative changes in the management and control of HIV/AIDS.....	s1-5
Rise, fall and resurgence of infectious diseases.....	s2-5

**Historical review**

Von Economo's encephalitis lethargica and the Spanish flu pandemic in Bogotá and Medellín (Colombia): An historic review one hundred years after.....	8
Francisco Campos-Rivadeneira and Roberto Levi-Castillo: Their lives and contributions to the study of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Ecuador.....	s1-172

**Editorial comment**

A century after the 'Spanish flu': Role of the Great War and the knowledge about the genome as a tool for the control of influenza.....	17
---	----

**Images in biomedicine**

Immunoreactivity of Zika virus infection in mouse retina.....	s2-8
---	------

**Case presentation**

A case report of fat embolism syndrome: Treatment and neurological and cognitive rehabilitation.....	22
Gastro-allergic anisakiasis: The first case reported in Colombia and a literature review.....	241
Water-induced dermatosis: Aquagenic keratoderma. A case report.....	247
Ocular findings in Fabry disease in Colombian patients.....	434
A radiological and clinical description of metastatic angiosarcoma simulating a hydatid cyst.....	440
Male patient 46,XX SRY-negative and unambiguous genitalia: A case report.....	622
Severe <i>pediculosis capitis</i> in a nursery school girl.....	631
Melioidosis in Colombia, description of a clinical case and epidemiological considerations.....	s1-10
Fulminant myocarditis due to the influenza B virus in adults: Report of two cases and literature review.....	s2-11
Brain abscess caused by <i>Cladophialophora bantiana</i> after renal allograft loss: A case report.....	s2-20
Giant cells lepromatous leprosy: Diffuse dermatitis with exuberant foreign body giant cells in treated lepromatous leprosy.....	s2-26

**Essay**

Does Resolution 8430 of 1993 respond to the current needs of ethics in health research with human beings in Colombia?.....	448
--	-----

**Original articles**

Psychometric properties and validity of the Center for Epidemiological Studies Depression Scale (CES-D) in a population attending an HIV clinic in Cali, Colombia.....	33
Risk factors associated with the metabolic syndrome in Cali, Colombia (2013): A case-control study.....	46
Building bridges between medicine and the humanities: The role of scaffolds and articulation in surgical learning.....	55
Visual techniques for cervical cancer screening in Colombia.....	65

Costs of acute otitis media in children in a city of the Colombian Caribbean coast.....	75
Evaluation of variants in <i>IL6R</i> , <i>TLR3</i> , and <i>DC-SIGN</i> genes associated with dengue in a sampled Colombian population.....	88
Attributed costs of health care-associated infections in a Colombian hospital, 2011-2015.....	102
Psychometric variables of the EMUN-AR scale using Rasch analysis.....	113
Bioethics and public policies in neonatal screening in the United States, United Kingdom, and Colombia.....	132
Experiences of parents and/or caretakers of children with Hirschsprung's disease or anorectal malformations during follow-up after pediatric surgery.....	147
Sialometry and concentration of phosphate and calcium in stimulated whole saliva and gingival crevicular fluid and its association with dental caries in schoolchildren.....	157
Development of clinical algorithms for the diagnosis of dengue in Colombia.....	170
Prevalence of opportunistic infections in insured patients with HIV and their association with socioeconomic and clinical factors in Colombia, 2012.....	186
Surveillance of phlebotomine fauna and <i>Didelphis marsupialis</i> (Didelphimorphia: Didelphidae) infection in an area highly endemic for visceral leishmaniasis in Colombia.....	252
Detection of <i>Trypanosoma cruzi</i> strains circulating in Córdoba department (Colombia) isolated from triatomines (Hemiptera: Reduviidae) collected by the community.....	265
Geographical distribution of <i>Leishmania</i> species in Colombia, 1985-2017.....	278
Sodium caseinate and alfa-casein inhibit proliferation of the mouse myeloid cell line 32D cl3 via TNF- $\alpha$ .....	291
The porcine biomodel in translational medical research: From biomodel to human lung transplantation.....	300
Experience of a Colombian center in the endovascular management of lifethreatening postpartum hemorrhage.....	314
Gift authorship: An approach to its frequency in a Peruvian journal.....	323
Resistant tuberculosis in children under 15 years of age, Colombia 2010-2015.....	330
The trend in mortality due to suicide in urban and rural areas of Colombia, 1979-2014.....	339
Severe malaria in pregnant women hospitalized between 2010 and 2014 in the Department of Antioquia (Colombia).....	354
<i>Angiostrongylus (Parastrongylus) cantonensis</i> on intermediate and definitive hosts in Ecuador, 2014-2017.....	370
Validation of the sixth version of the Addiction Severity Index (ASI-6) for patients in a clinical population of Colombia.....	385
Evaluation of oxidative and methylating DNA damage in painters occupationally exposed to organic solvents and paints.....	464
Knowledge, attitudes, and practices about dengue among pupils from rural schools in an endemic area in Colombia.....	478
Coumarin analogue 3-methyl-7H-furo[3,2-g] chromen-7-one as a possible antiparkinsonian agent.....	491
Cost-utility analysis of an implantable cardioverterdefibrillator for the treatment of patients with ischemic or non-ischemic New York Heart Association class II or III heart failure in Colombia.....	502
Methicillin resistance and biofilm production in clinical isolates of <i>Staphylococcus aureus</i> and coagulase-negative <i>Staphylococcus</i> in México.....	513
Effects of high-intensity interval training compared to moderate-intensity continuous training on maximal oxygen consumption and blood pressure in healthy men: A randomized controlled trial.....	524
Burnout syndrome, body mass index and other factors related to the practice of physical education teachers in Ibagué, Colombia.....	537
Leptin induced Hic-5 expression and actin puncta formation by the FAK/Src-dependent pathway in MCF10A mammary epithelial cells.....	547
Incidence of antiretroviral drug-related problems in the treatment of HIV among hospitalized patients in the <i>Hospital Santa Clara</i> , Bogotá.....	561
Survey on hypoglycemia among insulin-treated patients with diabetes: The Colombian International Operations Hypoglycemia Assessment Tool population.....	576
Estimation equations for the height of Colombian elders using knee height.....	639
Effectiveness of interventions for the reversal of a metabolic syndrome diagnosis: An update of a meta-analysis of mixed treatment comparison studies.....	647
Mortality due to malnutrition in older adults, Colombia, 2014-2016.....	663
Oxidative stress in endothelial cells induced by the serum of women with different clinical manifestations of the antiphospholipid síndrome....	673
Vagino-rectal colonization prevalence by <i>Streptococcus agalactiae</i> and its susceptibility profile in pregnant women attending a third-level Hospital.....	689
Recovery of aerobic and anaerobic bacteria from patients with acute appendicitis using blood culture bottles.....	699

Extensively resistant tuberculosis, Colombia, 2006-2016.....	707
Snakebite in the department of Nariño, Colombia: a retrospective analysis, 2008-2017.....	715
Inequalities in health by regime of affiliation to the health system in events of obligatory notification, Colombia, 2015.....	737
Frequency of emergency department visits and hospitalizations due to chronic obstructive pulmonary disease exacerbations in patients included in two models of care.....	748
Lipid-lowering drug prescriptions in a group of Colombian patients.....	759
<i>Trypanosoma cruzi</i> infection in puerperal women and their neonates at Barcelona, Anzoategui State, Venezuela.....	769
Epidemiological characterization of <i>Leptospira</i> spp. infection in working horses and in an occupationally exposed population in six Colombian police stations.....	s1-19
Direct medical costs of urinary tract infections by Gram-negative bacilli resistant to beta-lactams in a tertiary care hospital in Medellín, Colombia.....	s1-35
A common <i>Salmonella</i> Enteritidis sequence type from poultry and human gastroenteritis in Ibagué, Colombia.....	s1-50
<i>Clostridium difficile</i> infection: Description of NAP1/027 and non NAP1/027 strains in a high complexity center in Cali, Colombia, 2012-2015...	s1-63
MIRU-VNTR genotyping of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in a population of patients in Cali, Colombia, 2013-2015.....	s1-71
Characterization of patients with bacteremia by methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> in a high-complexity military hospital.....	s1-86
Multidrug resistance and risk factors associated with community-acquired urinary tract infections caused by <i>Escherichia coli</i> in Venezuela....	s1-96
Clinical characterization of patients with severe leptospirosis in a tertiary hospital in Cali, Colombia, 2010-2016.....	s1-108
Importance of investigating <i>Mycobacterium bovis</i> in clinical samples of human origin.....	s1-117
<i>Helicobacter pylori</i> : Multiple resistance in patients from Bogotá, Colombia.....	s1-125
Detection of multidrug-resistant Enterobacteriaceae isolated from river waters flowing to the Guanabara Bay and from clinical samples of hospitals in Rio de Janeiro, Brazil.....	s1-135
Incidence and underreporting of leptospirosis comparing three diagnostic methods in the endemic region of Urabá, Colombia.....	s1-150
Histopathological study in cardiac tissue of rodents infected with <i>Trypanosoma cruzi</i> , captured in suburbs of Mérida, México.....	s2-32
Abandonment of therapy in multidrug-resistant tuberculosis: Associated factors in a region with a high burden of the disease in Perú.....	s2-44
Mucosal leishmaniasis: A forgotten disease, description and identification of species in 50 Colombian cases.....	s2-58
Follow up of HIV perinatal exposure and accomplishment of strategies to reduce the risk of viral transmission, experience in a reference hospital in Medellín.....	s2-66
Characterization of clinical isolates of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> from indigenous peoples of Colombia.....	s2-78
Post-infectious functional gastrointestinal disorders in children after a non-severe dengue episode without warning signs.....	s2-93
Quality evaluation of malaria diagnosis in the local laboratories network and in intermediate laboratories in a setting towards the disease elimination in Ecuador.....	s2-101
Mutations in the <i>Helicobacter pylori</i> 23S rRNA gene associated with clarithromycin resistance in patients at an endoscopy unit in Medellín, Colombia.....	s2-117
Serosurveillance for vaccine-preventable diseases: A look inside the pertussis experience.....	s2-130
Seroprevalence and molecular detection of <i>Toxoplasma gondii</i> among donors in a blood bank in Cúcuta, Colombia.....	s2-144
Microbiota according to gastric topography in patients with low or high risk of gastric cancer in Nariño, Colombia.....	s2-157
<b>Brief communication</b>	
<i>LEPR</i> polymorphisms and haplotypes in Mexican patients with colorectal cancer.....	205
First molecular characterization of <i>Leishmania infantum</i> species in patients infected with visceral leishmaniasis in Misiones province, Argentina.....	405
Subacute and chronic symptoms of chikungunya fever in a group of adults in Colombia .....	587
Genetic variability analysis in a population from Bogotá: Towards a haplotype map.....	595
Study of the allelic variants <i>CYP2C9*2</i> and <i>CYP2C9*3</i> in samples of the Peruvian mestizo population.....	601
First report of <i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i> (Skuse) in Orinoquia region of Colombia.....	785
Seroreactivity and prevalence of syphilis in donors at a blood bank in Barranquilla, Colombia.....	s1-163
The plasmacytoid dendritic cells evoke <i>Salmonella</i> -specific CTL effector response.....	s2-172

**Technical note**

Evaluation of a loop-mediated isothermal amplification method for the rapid detection of human respiratory syncytial virus in children with acute respiratory infection..... 415

**Topic review**

The training of strength-resistance in hypoxia: effect on muscle hypertrophy..... 212

*Leptolegnia chapmanii* as a biological alternative to control *Aedes aegypti*..... 798

Distribution and molecular characterization of beta-lactamases in Gram-negative bacteria in Colombia, 2001-2016..... s1-199

**Letters to the editor**..... 221, 611, 811, 816

**Inmemoriam**

Máncel Enrique Martínez Durán..... 818

Miguel Antonio Guzmán Urrego..... s1-221