

Biomédica  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Volumen 37, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

**Lista de evaluadores 2017**

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

---

Abad Esteban	Castaño Jhon Carlos	Gómez Carlos
Ahumada Martha Liliana	Castaño Oscar Mauricio	Gómez Héctor
Alarcón Belkisyolé	Castell-Rodríguez Andrés Eliú	Gómez Jorge Enrique
Alave Jorge Luis	Castillo Jorge Alejandro	Gómez Julio Cesar
Aldana Elis	Cattana María E.	González Ana Julia
Álvarez Carlos	Cepeda Magda	González Francisco
Alvis-Zakzuk Nelson José	Chaparro Jacqueline	González María Elena
Arango Magnolia	Chaparro Pablo Enrique	Guerrero Rafael
Aravena Pedro	Chaves Luis Fernando	Gugliemonne Alberto
Arboleda Margarita	Colombo Valeria	Guhl Felipe
Argote César Arturo	Córdoba Lucas	Gutiérrez Javier
Aristizábal Chantal	Córdoba Rodrigo	Gutkind Gabriel
Arroyo Bárbara Julia	Córdoba Susana	Herazo Edwin
Arteaga Claudia	Cordovez Juan Manuel	Herrera Manuela
Arteaga Griselda	Correa Adriana	Hidalgo Marilyn
Atehortúa Sara Catalina	Correa Margarita M.	Hoyos Richard
Bancalari Aldo	Cortés Edgar	Ibarra Carlos
Bejarano Eduar Elías	Cortés Jorge Alberto	Jiménez Mónica Marcela
Bermúdez Olga María	Corti Marcelo	Komar Nicholas
Bermúdez Sonia	Cristale Joyce	Laplana Marina
Bernal Jennifer	Cuervo Francisco	Llerena Claudia Regina
Beron Corina Marta	Cuervo Patricia	López José Julián
Blanco Luis Camilo	Cuervo Sonia Isabel	López Juan Javier
Blanco Pedro	Cuevas Miguel	López Marcos
Bonifaz Alejandro	da Silva Rodrigo Cayó	López Paulina
Borges Adolfo	Dantur Juri María Julia	Lorenz Camila
Boshell Jorge	Del Castillo Sara	Mafla Ana Cristina
Brenner Pola	Devera Rodolfo	Maisanaba Sara
Briceño Ignacio	Díaz Francisco Javier	Maldonado María Elena
Brochero Helena	Díaz Sonia	Mantilla José
Buendía Jefferson Antonio	Dorairaj Syril K.	Marino Susana
Cabrera Olga Lucía	Duque Jonny Eduardo	Márquez Margarita
Cáceres Omar Alberto	Echeverry Jairo	Márquez María Elena
Calao Clelia Rosa	Escobar Jesús Eduardo	Martín Javier
Calderón Claudia	Espinal Paula	Martínez Abisai
Camacho Marcela	Esteban Lyda	Martínez Ernesto
Camargo María Constanza	Esteve-Gassent María Dolores	Martínez José William
Camou Teresa	Estrada Santiago	Martrat Eulalia Ros
Campo-Arias Adalberto	Feliciangeli Dora	Máttar Salim
Cano Carlos	Fernández Luis René	Mayorga Rubén
Cantillo Omar	Figueras Josep	Meléndez Iván
Cárdenas Rocío	Flórez Astrid Carolina	Méndez Jonh Jairo
Cardona Nora	Franco Roberto	Miranda Jorge
Carracedo Ángel	Fuya Patricia	Molina Darjaniva
Carrasco Sira	Gallego Liliana	Molina Edgardo
Carrasquilla María Cristina	Gamarra Germán	Molina Jorge
Carrillo Ana Julia	Gamonal Jorge	Moncada Ligia Inés
Carrillo Gloria Mabel	Garate Teresa	Monroy Carlota
Cartier Luis	García José	Montoro Ernesto
Carvajal José Joaquín	Garciaherreros Plutarco	Mougabure-Cueto Gastón
Carvajal Rocío	Gómez Betty	

Moya José  
Munstermann Leonard  
Muñoz i-Navarro Roger  
Muñoz-Almagro Carmen  
Murcia Martha Isabel  
Muskus Carlos  
Narváez Javier  
Nava Gerardo  
Navarrete Myriam Lucía  
Navarro Edgar  
Ocampo Clara  
Ochoa María Teresa  
Olano Juan Pablo  
Olano Víctor  
Oñate José Millán  
Orozco José  
Ortiz Roberth Alirio  
Ospina Sigifredo  
Pallares Christian  
Palmero Domingo Juan  
Papale Rosa María  
Pardo Liz Carolina  
Parra Gabriel Jaime  
Pérez Ana Paula  
Pérez Luis Alfonso  
Picotto Leandro Daniel  
Pineda Nicolás  
Porrás Alexandra  
Possani Lourival Domingos  
Pradilla Gustavo  
Prieto Luz Marina  
Puerto Gloria  
Puppo Corina

Quintero-Martínez Diana Carolina  
Quiñones Martha Lucía  
Ramírez José Luis  
Ramón Daniel  
Restrepo Berta Nelly  
Reyes Enrique  
Ribón Wellman  
Ritacco Viviana  
Rivas Fabio  
Rivera Diana Patricia  
Robledo Jaime  
Robledo Sergio  
Rodríguez Gerzaín  
Rodríguez Leocadio  
Rodríguez-Bataz Elvia  
Rodríguez-Villamizar Laura  
Rojas Juan Pablo  
Román Gustavo  
Romanelli Hugo  
Romo-González Carolina  
Rossi Gustavo C.  
Rubio-Palis Yasmín  
Rueda Blanca  
Ruiz Raiza  
Sabogal Amparo Liliana  
Sáez Amadeo  
Salazar-Sánchez Lizbeth  
Sans Mónica  
Santacoloma Liliana  
Santamaría Erika  
Santibañez Sonia  
Sarmiento Diana  
Sarria-S. Fabio

Seija Verónica  
Sepúlveda Juan Carlos  
Sierra Pilar  
Silva Federico  
Silva Nora  
Silva Telles María Alice  
Stashenko Elena  
Strottmann Daisy  
Suárez Martha Cecilia  
Téllez Juan Luis  
Torres Ana Forero  
Torres Carlos  
Torres Carolina  
Torres Mariela  
Trejo Ruby  
Trigoso Christian  
Uribe Sandra  
Usme José A.  
Valarezo Paul  
Vallejo Gustavo  
Velandia Myriam  
Vélez Iván Darío  
Vélez Lázaro  
Vesga Juan Fernando  
Vivero Rafael  
Walteros Diana Marcela  
Yepes Ismael  
Zamora Mireya  
Zapata Juan Carlos  
Zúñiga Clemente

Biomédica  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Volumen 37, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

**Índice de autores**

- Abril Lina Alejandra, 466  
Acosta Claudia Patricia, 191  
Agudelo Carlos Andrés, 62  
Agudelo Paola, 62  
Agudelo Yuli, 62  
Agudelo-Flórez Piedad, 486  
Aguilar-Jiménez Wbeimar, 267  
Aguñiga Itzen, 571  
Alarcón Ángela, 507  
Alba Sandra, 516  
Alcalá Lucas, s2-180  
Almaguer Michel, 452  
Almirón Walter Ricardo, s2-67  
Alvarado Uriel, s2-167  
Alvis-Guzmán Nelson Rafael, 397  
Alvis-Zakzuk Nelson José, 397  
Alzate-Carvajal Catalina, s1-43  
Allassia Sonia, 164  
Andrade-Ochoa Sergio, s-224  
Angulo Víctor Manuel, 42, 68, 274  
Aranibar Mónica, 164  
Araque María, 209  
Arciniegas Antonio J., s1-57  
Arévalo Luisa Leonor, 308  
Arias Gerson Fitzgerald, 353  
Arias Gerson, 466  
Arias Jesús, 34  
Arias-Murillo Yazmín, 175, 184  
Ariza-Araújo Yoseth, s2-59  
Aroca Gustavo, 260  
Arrieta Katherine Margarita, 308  
Arrivillaga-Henríquez Jazzmín, s2-83  
Arroyave Esteban, s1-75  
Artunduaga Jhon Jhamilton, 11  
Astorga Mixtli, s2-77  
Astudillo-García Claudia Iveth, 368, s1-92  
Atehortúa Santiago, 62  
Avenidaño-Tamayo Efrén, 486  
Ávila Boris Santiago, 561  
Badel-Mogollón Jaime, s2-106  
Barbosa Claudia Viviana, 378  
Barrera Sebastián, 590  
Bascañán Priscila, s2-98  
Bayona Brayán, 184  
Bedoya César, 425  
Bedoya Gabriel, 267, 486, s2-143  
Bejarano Eduar Elías, s2-187  
Beltrán-Durán Mauricio, 175, 184, 361, 473  
Benavides Elizabeth, 416  
Benítez Washington, s2-83  
Benjumea María Victoria, 526  
Bermúdez María Isabel, 361  
Bernal-Vargas Mónica Alejandra, 104  
Berrío Maritza, 361  
Bertolotti María Alejandra, s2-67  
Blanco Pedro J, s1-75  
Bonilla Mauricio, 507  
Borda Miguel Germán, s1-57  
Botero Javier E., 516  
Botero Miguel, 79  
Briceño Ignacio, 548  
Brochero Helena Luisa, s2-124, s2-180, s2-201  
Buelvas Lina Patricia, 250  
Buitrago Giancarlo, 353  
Bustos Ingrid Gissel, 466  
Bustos José, s1-20  
Bustos-Vázquez Eduardo, s1-92  
Cabanzo Wilson, s2-41  
Cabello Águeda, 158  
Cabezas Laura, s2-41, s2-193  
Cabrera Olga Lucía, s2-15  
Cáceres Abraham G., s2-167  
Cáceres-Rey Omar, s-208  
Cagnolo Susana Raquel, s2-67  
Caicedo Diana María, s2-59  
Caicedo Diana, 341  
Calderón María Angélica, 131, s2-193  
Calvopiña Karina, 233  
Camacho Alejandro D., s-224  
Camelo Nathalia, 466  
Campo Omer, 486  
Cano-Gutiérrez Carlos, s1-57  
Carranza Julio César, s2-167  
Carrasquilla Gabriel, 34, s2-180  
Carrasquilla María de los Ángeles, 397  
Carreño Aurora L., s2-50  
Carvajal Carlos, 53  
Casas María Consuelo, 22  
Casas-Vargas Andrea, 548  
Cassiani-Miranda Carlos Arturo, s1-112  
Castañeda Laura, 62  
Castañeda-Porras Oneida, 218  
Castaño Carlos Felipe, s1-86  
Castaño Martha, 416  
Castaño Sandra, s2-135 s2-155  
Castellanos Jaime Eduardo, 131, s2-193  
Castellar Anaís, s1-75  
Castillo Gilberto, 516  
Castro Claudia, 86  
Castro-Cardozo Betsy, 353  
Caycedo Alexandra, 507  
Comité Editorial, s2-12  
Contreras Adolfo, 516  
Contreras María Angélica, s-215  
Coronel-Ruiz Carolina, s2-193  
Correa Luis Alfonso,  
Correa Margarita M., s2-98  
Correa-Núñez Germán H., s-208  
Cortés Jorge Alberto, 79, 104, 353  
Cortés Sebastián, s2-180  
Covarrubias Karen, s2-77  
Cruz Adriana, 416  
Cuadros Juliana, s2-50  
Cuartas Daniel Elías, s2-59  
Chacón-Duque Juan Camilo, 486  
Chaparro-Olaya Jacqueline, 131  
Dadán Silvana, 315  
Dadé Martín, 324  
Dávila Fabián Antonio, 466  
Dávila Lorena, 111  
Dávila Victoria, 303  
Daza Wilson, 315  
De Assis Dalva, 158  
De las Salas Roxana, s1-33  
del Rosario Herrera Andrea, 498  
Delgado Ligia Victoria, s1-12  
Díaz Airleth Sofía, s-201  
Díaz Francisco J., s1-75  
Díaz Lizbeth, s2-77  
Díaz Sara Lucía, 498  
Díaz-Agudelo Daniela, s1-33  
Domínguez Vanihamin, 571  
Donado Jorge Hernando, s1-86  
Duarte Carolina, 390, 473  
Duque Jonny E., s2-50  
Echandía Carlos, s1-51  
Echeverría Gustavo, s2-83  
Echeverri-Toro Lina María, 62  
Echeverry Ghislane, 341  
Echeverry María Clara, 538  
Egea Eduardo, 260  
Enríquez Sandra, s2-83  
Ercilla Guadalupe, 184  
Escandón-Vargas Kevin, 299  
Escobar-Pérez Javier Antonio, 353  
Esteban Lyda, 42, 68  
Fachin Luis A., s2-167  
Fang Luis, 260  
Fernández Carlos M., 425, 452  
Fernández Hugo, 516  
Fernández-Niño Julián Alfredo, 368, s1-92  
Ferrer Elizabeth, s1-66  
Figueroa Roger, 341  
Flórez Astrid Carolina, 361  
Flórez Mónica, 68  
Franco Diana L., 8  
Franco Sergio, s1-12  
Franky Mabel Patricia, 498  
Galaviz-Silva Lucio, 333  
Galeano Rosa, 158  
Gallego Sara, 516  
Garavito Gloria, 260  
Garcés Jhonny, s2-59  
Garcés Juan Pablo, 416  
García Diana, s2-180  
García Liliana Torcoroma, 200  
García Maylen, 425  
García-de Viedma Darío, 233  
Garzón Ruth, 119  
Giraldo Natalia, s1-12  
Girón-Callejas Amalia, 460  
Gómez Alberto, 22, 548

Gómez Luis Alberto, s1-121  
Gómez Natalia, 368  
Gómez Verónica Jhajaira, 397  
Gómez-Palacio Andrés, s2-135  
Gonzales Lizandro, s2-167  
González Javier Mauricio, 303  
González Luis, 111  
González Luz, 260  
González María Nilse, 473  
González Nubia, 498  
González Ranulfo, s2-124  
González-Jurado José Antonio, 408  
González-Uribe Catalina, s-201  
Grijalva Marcelo, 233  
Group of Implementation of Fluorescence Microscopy, 164  
Gualtero Sandra Milena, 466  
Guarnizo Pilar, 260  
Guerra Beatriz Elena, 200  
Guevara Marco, s1-75  
Guna Remedios, 233  
Gunia Alba, 164  
Guzmán Miguel A., 290, 295  
Henaio Enrique, s2-155  
Herazo-Bustos Mariana Isabel, s1-112  
Hernández Javier Augusto, 444  
Hernández John Camilo, s1-86  
Hernández José Mauricio, 397  
Hernández Juan Carlos, s1-121  
Hernández Olga Helena, s1-12  
Hernández-Carrillo Mauricio, s1-112  
Herrera Andrea, 361  
Herrera Diana, 233  
Herrera Mónica Tatiana, 11  
Hidalgo Andrea Melissa, 473  
Hidrón Alicia, 62  
Higuera Michelle, 315  
Huiza Alina, s2-167  
Iglesias Antonio, 260  
Illnait María T., 452  
Illnait-Zaragozí María Teresa, 425  
Imaz María, 164  
Jaimes Fabián, 53  
Jaramillo Juan Felipe, 526, s2-41  
Jaramillo Nicolás, 274  
Jerez Elsy, 111  
Jiménez Mónica Marcela, 34  
Jiménez Patricia, 233  
José Diego Fernando, 466  
Jurado Leonardo F., s1-10  
Kouznetsov Vladimir V., s2-50  
Lara Camilo Andrés, 444  
Lardón Marita, s1-104  
Leal Aura Lucía, 353  
Levis Silvana, s1-75  
Licón Ángel, s2-77  
Lizarazo Fredy Eberto, s2-27  
Londoño Andrés F., s1-75  
Lopera Mónica María, 577  
López Guillermo, 260  
López Myriam Consuelo, 368  
López Ronald, s2-15  
López-Casas Juan Gonzalo, 145  
López-Quiroga Ángela Johana, 218  
López-Rubio Andrés, s2-143  
Luna Liany Johanna, 200  
Luna-Caipo Deysi, s2-167  
Llerena Claudia, 28, 86, 96  
Machado-Alba Jorge Enrique, s1-43  
Machado-Duque Manuel Enrique, s1-43  
Madrid Camilo Alberto, 303  
Malagón Clara, 260  
Marín Johana, 538  
Marín Jorge Alonso, 150  
Marín-Cuero Darly, s1-51  
Martínez Axel, 460  
Martínez Genny, s2-59  
Martínez Gerardo F., 452  
Martínez José Alejandro, s2-77  
Martínez Mancel, 507  
Matiz María Inés, s2-41, s2-193  
Medina Jhon, s1-20  
Medina Raquel, 28  
Mejía Ana María, 538, s2-155  
Mejía-Villatoro Carlos, 460  
Méndez César, 498  
Méndez Fabián, 341, s2-59  
Mendigaña Fernando Antonio, s2-27  
Mendizábal-Burastero Ricardo, 460  
Mendoza-Urbano Diana, s1-51  
Mestorino Nora, 324  
Millán Beatriz, 209  
Mojica Julián, s1-20  
Molina Jorge Alberto, s2-7  
Molina-Garza Zinnia J., 333  
Montes José Mauricio, 42  
Montesino Ana Milena, s2-187  
Montoya Carolina, s2-98  
Montoya Gladis, s1-121  
Morales Liliana, 131  
Moreno Freddy, 516  
Moreno Jaime, 390  
Moreno Leticia, 571  
Moreno Sandra, 516  
Moreno Yaneth, s2-77  
Morocoima Antonio, s1-66  
Muñoz-Zuluaga Carlos A., 299  
Murcia Martha, 96  
Murillo Olga Lucía, s2-27  
Muskus Carlos Enrique, 378, 538  
Narbona Eduardo, s1-104  
Navarro Juan Carlos, s2-83  
Nevárez-Moorillón Guadalupe Virginia, s-224  
Nocua-Báez Laura Cristina, 353  
Nogueta-Torres Benjamín, s-224  
Ocampos Sandra, 158  
Ojeda Andrea, 158  
Olano Víctor Alberto, s2-41, s2-193  
Olaya Patricia, 22  
Olivieri Rommy, s1-20  
Olmos Carlos, 260  
Ondo-Méndez Alejandro, 119  
Orobio Sandra, s1-51  
Orobio Yenifer, 416  
Orozco Luz Yaneth, 378  
Ortega Mayra Alexandra, 150  
Ortega Óscar, 119  
Ortiz Claudia Cristina, 11  
Ortiz Johan, s1-20  
Osorio Edelmiro Santiago, 571  
Osorio-Arango Karime, 175, 184  
Ospina-Martínez Martha Lucía, 441  
Ospina Sigifredo, 62  
Ovalle María Victoria, 473  
Ovalle-Guerrero María Victoria, 353  
Overgaard Hans J., s2-41  
Pabón Adriana, 378  
Pacheco Carlos, 53  
Pacheco José Armando, 150  
Pacheco Miguel Alfonso, s2-124  
Pacheco Óscar, 507  
Pachón Edwin, s2-27  
Padilla Carlos P., s2-167  
Padilla Julio César, s2-7, s2-27  
Padrón Karla, 111  
Palacios Paola Andrea, 390  
Palomino-Devia Constanza, 408  
Pardo Raúl, s2-7, s2-15  
Pardo-Turriago Rodrigo, s1-5  
Pareja María José, 466  
Parra Beatriz, 516  
Parra José Hernán, 526  
Parra-Henaio Gabriel, 274, s2-106  
Patiño-Restrepo José Félix, 5  
Pedrozo María Esther, 158  
Penagos Sara, 62  
Peña Miguel, 341, s2-59  
Pérez María Alejandra, 444  
Pérez-Aníbal Eduard, s1-112  
Pérez-Barrera Jorge, s2-83  
Pérez-Doria Alveiro, s2-187  
Pérez-Lago Laura, 233  
Pérez-Pérez Juliana, s2-155  
Perurena Mayda R., 452  
Poggi Susana, 164  
Porter Charles, s2-143, s-215  
Poveda Ana, s2-83  
Prieto Franklyn, 175  
Puerto Gloria, 86  
Quintero Juliana, s2-180  
Quiroga Andrés Javier, 191  
Quirós-Gómez Óscar, 274  
Ramírez Carolina, 561  
Ramírez Faiver, 62  
Ramírez María del Pilar, 22  
Ramírez Ruth, 486  
Ramos-Parraci Carlos Alberto, 408  
Restrepo Berta Nelly, 486  
Restrepo Carlos, 62  
Restrepo Carolina, s2-155  
Restrepo Catalina, 303  
Restrepo Cristian Andrés, 368  
Reyes Marlene, 68  
Reyes Patricia, 368  
Reyes-Montaña Édgar Antonio, 238  
Reyes-Ortiz Carlos, s1-57  
Ricardo Alba, 86  
Rincón-Cortés Clara Andrea, 238  
Rivera Hernán Mauricio, s1-121  
Robayo Adriana, 175  
Robledo Jaime, 397  
Rodas Juan D., s1-75  
Rodríguez Gerzain, 147, 286

Rodríguez José Vicente, 548  
Rodríguez-Figueroa Laura, s2-106  
Rodríguez-Vega Federico, 79  
Rodríguez-Zabala Julián, s2-98  
Rojas Carlos, 233  
Rojas Christian, s1-51  
Rojas Winston, 486  
Rojas-Jaimes Jesús E., s-208  
Rojas-Palomino Nyshon, s-208  
Rojo Raúl, s2-155  
Romero Liza M., 548  
Romero Vanessa, s2-83  
Roncancio-Villamil Gustavo, 303  
Rúa-Uribe Guillermo L., s2-155  
Rubiano Luisa Consuelo, 416  
Rueda Natalia, 444  
Ruelas-Llerena Nancy, s2-167  
Rugeles María T., 267  
Ruiz Miguel Ángel, 368  
Saavedra Sandra Yamile, 353, 473  
Salazar Ángela Skantria, 368  
Salazar Liliana, 299  
Salmen Siham, 111  
Samper-Terment Rafael, s1-57  
San Juan Javier L., 452  
Sanabria Olga, 390  
Sanabria William H., s2-155  
Sánchez Isaura Pilar, 150  
Sánchez Ricardo, 104  
Sánchez Sunny, 425  
Sánchez Susi Daniela, 466  
Sánchez Yasmin, s1-20  
Sánchez-Torres Luvia E., s-224  
Santa Fernando, s2-41  
Santos Óscar, 22  
Sarmiento Diana, s2-41  
Segura Laura María, 368  
Sierra-Torres Carlos H., 191  
Silva Edwin, 466  
Silva Margarita, 548  
Simancas-Pallares Miguel, 308  
Solórzano Eduvigis, 111  
Sotelo Aura Isabel, s-201  
Stenstrom Thor-Axel, s2-41  
Suárez Marcial, s2-167  
Suárez Marco F., s2-15  
Suaza Juan D., s2-143, s-215  
Suaza-Vasco Juan, s2-135  
Tabares Juan Hember, 368  
Thomas Leslie, 8  
Tobón Ángela, 79  
Tobón-Castaño Alberto, 590  
Togneri Ana, 164  
Toquero Manuel, s1-66  
Toro-González Gabriel, s1-9  
Torres Ángela, 68  
Torres Beatriz, 571  
Torres Isabel Cristina, 466  
Torres Moisés Ulises, s1-12  
Torres Rodrigo Gonzalo, 11  
Torres-Muñoz Javier, s1-51  
Torres-Torres Fernando, 218  
Trespalacios Alba Alicia, 191  
Triana Omar, 538, s2-135, s2-155  
Tuñoque José R., s2-167  
Uberos José, s1-104  
Ulvedal Carolina, s2-67  
Uribe Carlos Santiago, s1-26  
Uribe Luis Guillermo, 444  
Uribe Sandra, s2-135, s2-143, s-215  
Urrea Daniel, 538  
Urueña Piedad, s1-12  
Usaquén William, 548  
Valbuena Angélica, 96  
Valbuena Tania, 507  
Valderrama Eliana, 62  
Vallejo Gustavo Adolfo, s2-167  
Varela Yasmin, 209  
Vargas Sandra, s2-41  
Vargas Sergio Alberto, s1-26  
Vargas-Hernández María Camila, s1-112  
Vásquez Daniel, 516  
Vega Jorge A., 267  
Vega-Castro Nohora Angélica, 238  
Velandia Myriam L., 131, s2-193  
Velar Rosario E., 452  
Velasco Harvy Mauricio, 250  
Velasco Tania Katherine, 200  
Vélez Iván Darío, s2-143, s-215  
Ventura Gladis, s2-167  
Vera Mauricio Javier, s2-27  
Verbel-Vergara Daniel, s2-187  
Vergara José Gabriel, s2-187  
Villa Pablo, 62  
Villegas-Ospina Simón, 267  
Vivero Rafael J., s-215  
Vizcaíno Viviana, 22  
Warburg Alon, s2-83  
Wilches Myriam Rocío, 498  
Wolff Lidia, 164  
Yax Elizabeth, 460  
Zabaleta Angie, 86, 96, 507  
Zambrano Dolores, 425  
Zambrano Luis Carlos, 466  
Zapata Carlos Hugo, s1-26  
Zapata Wildeman, 267  
Zapata-Castañeda Kevin, s1-43  
Zea Sara, 548  
Zuleta-Dueñas Liliana Patricia, 218  
Zuluaga Liliana María, s1-86

**Biomédica**  
**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
 Volumen 37, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

**Índice de artículos**

**Editorial**

El Instituto Nacional de Salud, una institución paradigmática .....	5
La donación y el trasplante de componentes anatómicos en Colombia: siete décadas de logros .....	145
Infecciones de transmisión sexual, un reto permanente y en constante aumento .....	295
Un siglo del Instituto Nacional de Salud y una proyección para los próximos años .....	441
Neuropatías tropicales, un lastre del subdesarrollo y un reto en un mundo globalizado .....	s1-5
Manejo integrado de los riesgos ambientales y el control de vectores: una nueva propuesta para la prevención sostenible y el control oportuno de las enfermedades transmitidas por vectores .....	s2-7

**Nota editorial**

Biomédica en Publiindex, 15 de septiembre de 2017 a septiembre de 2018 .....	s2-12
--	-------

**Haga usted el diagnóstico**

Hombre de 66 años con nódulos exulcerados del codo de cuatro años de evolución, primera parte .....	147
Hombre de 66 años con nódulos exulcerados del codo de cuatro años de evolución, segunda parte .....	286

**Imágenes en biomedicina**

Alimentación de <i>Rhodnius prolixus</i> .....	299
Neurocisticercosis .....	s1-9
Una enfermedad antigua, pero no del pasado: paraplejia de Pott en un profesional de la salud positivo para HIV .....	s1- 10
Insectos vectores de agentes infecciosos .....	s2-15

**Presentación de caso**

Cáncer de pulmón de células pequeñas asociado a múltiples síndromes paraneoplásicos .....	8
Síndrome de hipersensibilidad a medicamentos con exantema, eosinofilia y síntomas sistémicos inducido por carbamazepina .....	150
Casos de intoxicación aguda por plaguicidas en la colonia Puerto Pirapó, Itapúa, Paraguay, febrero de 2014 .....	158
Toxoplasmosis diseminada en un paciente con trasplante de corazón a pesar de la profilaxis con trimetoprim-sulfametoxazol .....	303
Presentación del síndrome de Wernicke-Korsakoff secundario a encefalitis por citomegalovirus, a propósito de un caso .....	444
Síndrome de encefalopatía posterior reversible: reporte de un caso fatal y análisis de factores predictores de mal pronóstico .....	s1-12
Encefalitis autoinmunitaria asociada a anticuerpos contra el receptor N-metil-D-aspartato: presentación de dos casos .....	s1-20
Neurocisticercosis racemosa (sic), diagnóstico por neuroimágenes .....	s1-26

**Artículo original**

Síntesis de nanopartículas de ácido poliláctico cargadas con antibióticos y su actividad antibacteriana contra <i>Escherichia coli</i> O157:H7 y <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a metilicina .....	11
Genotipos circulantes del virus de la hepatitis C en Colombia .....	22
Descripción de las mutaciones de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> que confieren resistencia a rifampicina e isoniacida detectadas mediante GenoType® MTBDRplus V.2 en Colombia .....	28
Seroprevalencia de la infección por dengue en los municipios de Armenia, Calarcá, La Tebaida y Montenegro en el departamento del Quindío, 2014 .....	34
Diversidad de Triatominae (Hemiptera: Reduviidae) en Santander, Colombia: implicaciones epidemiológicas .....	42
Perfil clínico y demográfico y factores de riesgo frente a la infección por <i>Clostridium difficile</i> .....	53

Características sociodemográficas y clínicas de pacientes con infección por <i>Leptospira</i> spp. atendidos en cuatro centros hospitalarios de Medellín, Colombia, 2008-2013 .....	62
Riesgo de transmisión de la enfermedad de Chagas por intrusión de triatominos y mamíferos silvestres en Bucaramanga, Santander, Colombia .....	68
Hallazgos patológicos en adenopatías de pacientes con infección por HIV .....	79
Caracterización de aislamientos clínicos de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> obtenidos de individuos positivos para HIV en Colombia, 2012 .....	86
Prevalencia de la resistencia de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> a quinolonas y fármacos inyectables en Colombia, 2012-2013 .....	96
Adaptación transcultural del cuestionario de puntuación de la neumonía adquirida en la comunidad en pacientes con neumonía leve a moderada en Colombia .....	104
Aloinjertos análogos de mucosa bucal en ratas no consanguíneas .....	111
Activación de STAT3 por hipoxia en modelos <i>in vitro</i> de cáncer de cuello uterino y en células endoteliales .....	119
Rendimiento de la microscopía de fluorescencia LED para la detección de bacilos ácido-alcohol resistentes en muestras respiratorias en laboratorios periféricos de Argentina .....	164
Supervivencia de receptores de trasplante renal en Colombia, 2008-2012 .....	175
Determinación del polimorfismo de HLA-A, -B y -DRB1 en donantes de órganos con muerte encefálica representativos de la población general colombiana, 2007-2014 .....	184
Frecuencia de mutaciones de la nitrorreductasa RdxA de <i>Helicobacter pylori</i> para la activación del metronidazol en una población del departamento del Cauca, Colombia .....	191
Nueva reacción en cadena de la polimerasa múltiple para el diagnóstico específico de especies implicadas en la candidiasis humana .....	200
Diversidad genética de cepas extraintestinales de <i>Escherichia coli</i> productoras de las betalactamasas TEM, SHV y CTX-M asociadas a la atención en salud .....	209
Posible transmisión oral de la enfermedad de Chagas en trabajadores del sector de los hidrocarburos en Casanare, Colombia, 2014 .....	218
Detección de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , linaje Beijing, en Ecuador .....	233
Purificación parcial de péptidos presentes en el veneno del escorpión <i>Tityus macrochirus</i> (Buthidae) y evaluación preliminar de su actividad citotóxica .....	238
Caracterización de pacientes con enfermedades genéticas del esqueleto en un centro colombiano de remisión .....	250
Validez de constructo y consistencia interna de tres estructuras factoriales y dos sistemas de puntuación del cuestionario de salud general de 12 ítems .....	308
Perfil de las enfermedades gastrointestinales en un centro de gastroenterología pediátrica en Colombia: 15 años de seguimiento .....	315
Evaluación del efecto tóxico de la doramectina, la ivermectina y la eprinomectina sobre <i>Triatoma infestans</i> en un modelo de rata .....	324
<i>Pediculus capitis</i> en niños de escuelas de la zona urbana de Nuevo León, México: análisis de factores asociados .....	333
Condición socioeconómica, patrones de alimentación y exposición a metales pesados en mujeres en edad fértil de Cali, Colombia .....	341
Perfil de sensibilidad antimicrobiana de microorganismos causantes de infecciones urinarias adquiridas en la comunidad en pacientes con diabetes mellitus en Colombia .....	353
Detección de anticuerpos contra <i>Trypanosoma cruzi</i> en pacientes multitransfundidos, Colombia .....	361
Perfiles de poliparasitismo intestinal en una comunidad de la Amazonia colombiana .....	368
Efecto mutagénico y genotóxico, y expresión de los genes Rad51C, Xiap, P53 y Nrf2 inducidos por extractos antipalúdicos de plantas recolectadas en el Vaupés medio, Colombia .....	378
Caracterización molecular de los serotipos no vacunales 11A, 15 B/C y 23A de <i>Streptococcus pneumoniae</i> recuperados de aislamientos invasivos en Colombia .....	390
Precisión diagnóstica de tres pruebas moleculares para detectar la tuberculosis multirresistente .....	397
Composición corporal y condición física de escolares colombianos de educación secundaria y media de Ibagué .....	408
La educación del personal de salud: clave para la eliminación de la sífilis congénita en Colombia .....	416
Sensibilidad <i>in vitro</i> de cepas cubanas de <i>Aspergillus</i> spp. de origen clínico y ambiental .....	452
Optimización de recursos para determinar la carga viral de HIV-1 en un país con pocos recursos .....	460

Características de la infección por <i>Clostridium difficile</i> en una institución de alta complejidad y reporte de la circulación en Colombia de la cepa hipervirulenta NAP1/027 .....	466
Resultados de la vigilancia nacional de la resistencia antimicrobiana de enterobacterias y bacilos Gram negativos no fermentadores en infecciones asociadas a la atención de salud, Colombia, 2012-2014 .....	473
Variantes en los genes <i>TNFA</i> , <i>IL6</i> e <i>IFNG</i> asociadas con la gravedad del dengue en una muestra de población colombiana .....	486
Valoración mediante espirometría de mineros del carbón de Paipa, Colombia .....	498
Estimación del subregistro de casos de enfermedad por el virus del chikungunya en Girardot, Colombia, noviembre de 2014 a mayo de 2015 .....	507
Microbiota periodontal y microorganismos aislados de válvulas cardíacas en pacientes sometidos a cirugía de reemplazo de válvulas en una clínica de Cali, Colombia .....	516
Cómo intervenir y prevenir el retraso del crecimiento en niños menores de cinco años de hogares incluidos en el Sisbén de Caldas .....	526
Curvas de fusión de regiones genómicas específicas: una herramienta prometedora para el diagnóstico y tipificación de las especies causantes de la leishmaniasis cutánea en Colombia .....	538
Diversidad del ADN mitocondrial en restos óseos prehispánicos asociados al Templo del Sol en los Andes orientales colombianos .....	548
Reacciones adversas a medicamentos en neonatos hospitalizados en unidades de cuidado intensivo neonatal en Barranquilla, Colombia .....	s1-33
Perfil de utilización del carbonato de litio en pacientes con trastorno afectivo bipolar en 25 ciudades de Colombia .....	s1-43
Factores de riesgo asociados con el desarrollo de asfixia perinatal en neonatos en el Hospital Universitario del Valle, Cali, Colombia, 2010-2011 .....	s1-51
Evaluación de factores asociados al estado funcional en ancianos de 60 años o más en Bogotá, Colombia .....	s1-57
Seroprevalencia y factores de riesgo de cisticercosis en dos comunidades rurales del norte del estado Anzoátegui, Venezuela .....	s1-66
Primera evidencia de infección por el virus de la coriomeningitis linfocítica (arenavirus) en roedores <i>Mus musculus</i> capturados en la zona urbana del municipio de Sincelejo, Sucre, Colombia .....	s1-75
Efecto del tratamiento prenatal con espiramicina en la frecuencia de retinocoroiditis por toxoplasmosis congénita en una cohorte colombiana .....	s1-86
Autopercepción de la salud, presencia de comorbilidades y depresión en adultos mayores mexicanos: propuesta y validación de un marco conceptual simple .....	s1-92
¿Afecta el tratamiento con corticoides en los periodos prenatal y posnatal el neurodesarrollo del recién nacido prematuro? .....	s1-104
Confiabilidad y dimensión del cuestionario de salud del paciente (PHQ-9) para la detección de síntomas de depresión en estudiantes de ciencias de la salud en Cartagena, 2014 .....	s1-112
Características de la estructura molecular de las proteínas E del virus del Zika y E1 del virus de la rubéola y posibles implicaciones en el neurotropismo y en las alteraciones del sistema nervioso .....	s1-121
Epidemiología de las principales enfermedades transmitidas por vectores en Colombia, 1990-2016 .....	s2-27
Distribución espacial de <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) en el área rural de dos municipios de Cundinamarca, Colombia .....	s2-41
Acción insecticida de análogos sintéticos de girsenosina y de aceites esenciales sobre <i>Rhodnius prolixus</i> (Hemiptera: Reduviidae) .....	s2-50
Distribución espacial de criaderos positivos y potenciales de <i>Aedes aegypti</i> .....	s2-59
Ensayos de sensibilidad de larvas de <i>Aedes aegypti</i> y <i>Culex quinquefasciatus</i> frente al nematodo <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> en condiciones de laboratorio .....	s2-67
Parámetros biológicos de <i>Meccus phyllosomus phyllosomus</i> (Burmeister) 1835, de <i>Triatoma recurva</i> (Stål) 1868 (Hemiptera, Reduviidae) y de sus híbridos de laboratorio .....	s2-77
Aspectos ecoepidemiológicos, detección natural e identificación molecular de <i>Leishmania</i> spp. en <i>Lutzomyia reburra</i> , <i>Lutzomyia barrettoi majuscula</i> y <i>Lutzomyia trapidoi</i> .....	s2-83
Abundancia, composición e infección natural de mosquitos <i>Anopheles</i> en dos regiones endémicas para malaria en Colombia .....	s2-98
Análisis espacio-temporal de las condiciones biofísicas y ecológicas de <i>Triatoma dimidiata</i> (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) en la región nororiental de los Andes de Colombia .....	s2-106



<i>Anopheles darlingi</i> Root 1926 (Diptera: Culicidae): variaciones morfométricas en alas y patas de poblaciones de Colombia .....	s2-124
Infección de <i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894) con el genotipo asiático-americano del virus del dengue serotipo 2 en Medellín y su posible papel como vector del dengue en Colombia .....	s2-135
Señal filogenética de la región Cytb-SertRNA-IG1-ND1 en <i>Anopheles</i> (Kerteszia) <i>neivai</i> Howard, Dyar & Knab, 1913 .....	s2-143
Vigilancia virológica de <i>Aedes</i> (Stegomyia) <i>aegypti</i> y <i>Aedes</i> (Stegomyia) <i>albopictus</i> como apoyo para la adopción de decisiones en el control del dengue en Medellín.....	s2-155
Detección de unidades discretas de tipificación de <i>Trypanosoma cruzi</i> en triatomíneos recolectados en diferentes regiones naturales de Perú .....	s2-167
Efecto del tipo y del número de lavados en la eficacia de mosquiteros tratados con deltametrina de larga duración para el control de <i>Aedes aegypti</i> en Girardot, Colombia .....	s2-180
<b>Comunicación breve</b>	
Asociación de variantes polimorfas de los genes PTPN22, TNF y VDR en niños con nefritis lúpica: un estudio de tríos en familias colombianas .....	260
Los haplotipos en CCR5-CCR2, CCL3 y CCL5 se asocian con resistencia natural a la infección por el HIV-1 en una cohorte colombiana .....	267
Caracterización molecular de los aislamientos de <i>Cryptococcus neoformans</i> de pacientes con HIV, Guayaquil, Ecuador .....	425
Estimación del tiempo límite de detección del gen citocromo b de humanos en hembras de <i>Lutzomyia evansi</i> .....	s2-187
Detección del virus del dengue en larvas y pupas de <i>Aedes aegypti</i> recolectadas en áreas rurales del municipio de Anapoima, Cundinamarca, Colombia .....	s2-193
Bionomía de <i>Anopheles</i> (Nyssorhynchus) <i>albimanus</i> (Diptera: Culicidae) en dos rancherías del pueblo wayúu, Riohacha, La Guajira, Colombia .....	s2-201
Detección de <i>Leishmania</i> (V) <i>guyanensis</i> en ejemplares de <i>Rhipicephalus</i> (Boophilus) <i>microplus</i> (Acari: Ixodidae) recolectados en pecaríes de collar ( <i>Pecari tajacu</i> ) .....	s2-208
Especies de flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) recolectados en reservas naturales de las regiones del Darién y del Pacífico en Colombia .....	s2-215
<b>Actualización</b>	
Revisión comentada de la legislación colombiana en ética de la investigación en salud .....	577
<b>Revisión de tema</b>	
<i>Triatoma dimidiata</i> en Colombia; distribución, ecología e importancia epidemiológica .....	274
El análisis de orina como herramienta diagnóstica en casos de malaria grave .....	590
Aceites esenciales y sus componentes como una alternativa en el control de mosquitos vectores de enfermedades .....	s2-224
<b>Nota técnica</b>	
Anticuerpos policlonales contra la proteína recombinante NS3 del virus del dengue .....	131
Validación de una metodología analítica para determinar bifenilos policlorados en muestras de plasma sanguíneo .....	561
El caseinato de sodio incrementa el número de linfocitos B en ratones. ....	571
<b>Comentarios bibliográficos</b>	
"Las leishmaniasis: atlas y texto" .....	290
Cartas al editor .....	431

**Biomédica**  
**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
 Volume 37, numbers 1, 2, 3, 4, supplements 1 and 2

**Articles' index**

**Editorial**

The Instituto Nacional de Salud, an emblematic institution .....	5
Donation and transplantation of anatomical components in Colombia: Seven decades of achievements .....	145
Sexually transmitted infections, a permanent challenge on the rise .....	295
One hundredth anniversary of the <i>Instituto Nacional de Salud</i> , perspectives for the coming years .....	441
Tropical neuropathies, a burden of underdevelopment and a challenge in a global world .....	s1- 5
Integrated management of environmental risks and vector control: A new proposal of sustainable prevention and timely control of vector-borne diseases .....	s2-7

**Editorial note**

Biomédica in Pubindex, from September 15, 2017 to September 2018 .....	s2-12
--	-------

**Make your own diagnosis**

A 66-year old man with exulcerated nodules on his left elbow of four years of evolution, part one .....	147
A 66-year old man with exulcerated nodules on his left elbow of four years of evolution, part two .....	286

**Images in biomedicine**

Blood-feeding of <i>Rhodnius prolixus</i> .....	299
Neurocysticercosis .....	s1- 9
Ancient disease, but not a thing of the past: Pott's paraplegia in an HIV-positive health-care worker .....	s1- 10
Vector insects of infectious agents .....	s2-15

**Case presentation**

Small cell lung cancer associated with multiple paraneoplastic syndromes .....	8
Drug rash with eosinophilia and systemic symptoms syndrome induced by carbamazepine: Case report .....	150
Cases of acute pesticide poisoning in Colonia Puerto Pirapó, Itapúa, Paraguay, February, 2014 .....	158
Disseminated toxoplasmosis in a heart transplant patient despite co-trimoxazole prophylaxis: A case report .....	303
Wernicke-Korsakoff syndrome secondary to cytomegalovirus encephalitis: A case report .....	444
Posterior reversible encephalopathy syndrome: Report of a fatal case and analysis of predictive factors of a poor prognosis .....	s1-12
Autoimmune encephalitis associated to antibodies against the N-methyl-D-aspartate receptor: Report of two cases .....	s1- 20
Racemose neurocysticercosis: Neuroimaging guides the diagnosis .....	s1-26

**Original articles**

Synthesis of antibiotic loaded polylactic acid nanoparticles and their antibacterial activity against <i>Escherichia coli</i> O157:H7 and methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> .....	11
Hepatitis C virus genotypes circulating in Colombia .....	22
Description of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> mutations conferring resistance to rifampicin and isoniazid detected by GenoType® MTBDRplus V.2 in Colombia .....	28
Seroprevalence of dengue infection in the municipalities of Armenia, Calarcá, La Tebaida and Montenegro in Quindío, 2014 .....	34
Diversity of Triatominae (Hemiptera: Reduviidae) in Santander, Colombia: Epidemiological implications .....	42
Clinical and demographic profile and risk factors for <i>Clostridium difficile</i> infection .....	53
Sociodemographic and clinical characteristics of patients infected with <i>Leptospira</i> spp. treated at four hospitals in Medellín, Colombia, 2008-2013 .....	62
Risk of transmission of Chagas disease by intrusion of triatomines and wild mammals in Bucaramanga, Santander, Colombia .....	68

Pathological findings in patients with HIV infection and lymphadenopathies .....	79
Characterization of clinical isolates of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> from HIV positive individuals in Colombia, 2012 .....	86
Prevalence of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> resistance to quinolones and injectables in Colombia, 2012-2013 .....	96
Cross-cultural adaptation of the community-acquired pneumonia score questionnaire in patients with mild-to-moderate pneumonia in Colombia .....	104
Oral mucosa analog allografts in non-consanguineous rats .....	111
STAT3 activation by hypoxia in <i>in vitro</i> models of cervix cancer and endothelial cells .....	119
Performance of LED fluorescence microscopy for the detection of acid-fast bacilli from respiratory samples in peripheral laboratories in Argentina .....	164
Survival in renal transplant recipients in Colombia, 2008-2012 .....	175
Determination of HLA-A, -B and -DRB1 polymorphism in brain dead organ donors representative of the Colombian general population, 2007-2014 .....	184
Frequency of <i>Helicobacter pylori</i> nitroreductase RdxA mutations for metronidazole activation in a population in the Cauca Department, Colombia .....	191
A new multiplex PCR for species-specific diagnosis of human candidiasis .....	200
Genetic diversity of extraintestinal <i>Escherichia coli</i> strains producers of beta-lactamases TEM, SHV and CTX-M associated with healthcare .....	209
Possible oral transmission of Chagas' disease among hydrocarbons sector workers in Casanare, Colombia, 2014 .....	218
Identification of the <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Beijing lineage in Ecuador .....	233
Partial purification of peptides present in the <i>Tityus macrochirus</i> (Buthidae) scorpion venom and preliminary assessment of their cytotoxicity .....	238
Characterization of patients with skeletal genetic diseases in a Colombian referral center .....	250
Construct validity and internal consistency of three factor structures and two scoring methods of the 12-item General Health Questionnaire .....	308
Profile of gastrointestinal diseases in a pediatric gastroenterology center in Colombia: 15 years of follow-up .....	315
Evaluation of the toxic effects of doramectin, ivermectin and eprinomectin against <i>Triatoma infestans</i> using a rat model .....	324
<i>Pediculus capitis</i> in schoolchildren of the urban area of Nuevo León, México: Analyses of associated factors .....	333
Socioeconomic status, eating patterns, and heavy metals exposure in women of childbearing age in Cali, Colombia .....	341
Antimicrobial susceptibility profile in urinary pathogens causing community-acquired infections in diabetic patients in Colombia .....	353
Detection of <i>Trypanosoma cruzi</i> antibodies in multitransfused patients in Colombia .....	361
Profiles of intestinal polyparasitism in a community of the Colombian Amazon region .....	368
Mutagenicity, genotoxicity and gene expression of Rad51C, Xiap, P53 and Nrf2 induced by antimalarial extracts of plants collected from the middle Vaupés region, Colombia .....	378
Molecular characterization of non-vaccine <i>Streptococcus pneumoniae</i> serotypes 11A, 15 B/C and 23A recovered from invasive isolates in Colombia .....	390
Diagnostic accuracy of three technologies for the diagnosis of multi-drug resistant tuberculosis .....	397
Body composition and physical fitness in Colombian high school students from Ibagué .....	408
Educating health workers is key in congenital syphilis elimination in Colombia .....	416
<i>In vitro</i> susceptibility of Cuban <i>Aspergillus</i> spp. strains of clinical and environmental origin .....	452
Optimizing resources to reduce costs to determine HIV viral load in limited resources settings .....	460
Characteristics of <i>Clostridium difficile</i> infection in a high complexity hospital and report of the circulation of the NAP1/027 hypervirulent strain in Colombia .....	466
Results of the national surveillance of antimicrobial resistance of Enterobacteriaceae and Gram negative bacilli in health care-associated infections in Colombia, 2012-2014 .....	473
Variants in the <i>TNFA</i> , <i>IL6</i> and <i>IFNG</i> genes associated with dengue severity in a sample of Colombian population .....	486
Spirometry in a population of coal miners in Paipa, Colombia .....	498

Estimation of underreporting of Chikungunya virus infection cases in Girardot, Colombia, from November, 2014, to May, 2015 .....	507
Periodontal microbiota and microorganisms isolated from heart valves in patients undergoing valve replacement surgery in a clinic in Cali, Colombia .....	516
How to intervene and prevent stunting of children from homes belonging to the Sisbén in Caldas .....	526
High-resolution melting analysis based on specific genomic regions: A promising tool for the diagnosis and typing of species causing cutaneous leishmaniasis in Colombia .....	538
Mitochondrial DNA diversity in prehispanic bone remains on the eastern Colombian Andes .....	548
Adverse drug reactions in neonates hospitalized in neonatal intensive care units in Barranquilla, Colombia .....	s1-33
Profile of lithium carbonate use in patients with bipolar disorder in Colombia .....	s1-43
Risk factors associated with the development of perinatal asphyxia in neonates at the Hospital Universitario del Valle, Cali, Colombia, 2010-2011 .....	s1-51
Assessment of factors associated with functional status in 60 years-old and older adults in Bogotá, Colombia .....	s1-57
Seroprevalence and risk factors of cysticercosis in two rural communities in Anzoátegui state, Venezuela .....	s1-66
First evidence of lymphocytic choriomeningitis virus (Arenavirus) infection in <i>Mus musculus</i> rodents captured in the urban area of the municipality of Sincelejo, Sucre, Colombia .....	s1-75
Effect of antenatal spiramycin treatment on the frequency of retinochoroiditis due to congenital toxoplasmosis in a Colombian cohort .....	s1-86
Self-rated health, multimorbidity and depression in Mexican older adults: Proposal and evaluation of a simple conceptual model .....	s1-92
Does corticosteroid treatment during the pre and postnatal periods affect the neurodevelopmental outcome of premature newborns? .....	s1-104
Reliability and dimensionality of PHQ-9 in screening depression symptoms among health science students in Cartagena, 2014 .....	s1-112
E-ZIKV and E1-RV proteins molecular structure and their potential implications in neurotropism and nervous system disorders .....	s1-121
Transmission scenarios of major vector-borne diseases in Colombia, 1990-2016 .....	s2-27
Spatial distribution of <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) in the rural area of two municipalities of Cundinamarca, Colombia .....	s2-41
Insecticidal action of synthetic girsensohnine analogues and essential oils on <i>Rhodnius prolixus</i> (Hemiptera: Reduviidae) .....	s2-50
Spatial distribution of potential and positive <i>Aedes aegypti</i> breeding sites .....	s2-59
Laboratory susceptibility tests of <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> larvae to the entomopathogenic nematode <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> .....	s2-67
Biological parameters of <i>Meccus phyllosomus phyllosomus</i> (Burmeister), 1835, <i>Triatoma recurve</i> (Stål), 1868 (Hemiptera, Reduviidae) and their laboratory hybrids .....	s2-77
Eco-epidemiological aspects, natural detection and molecular identification of <i>Leishmania</i> spp. in <i>Lutzomyia reburra</i> , <i>Lutzomyia barrettoii majuscula</i> and <i>Lutzomyia trapidoi</i> .....	s2-83
Abundance, composition and natural infection of <i>Anopheles</i> mosquitoes from two malaria-endemic regions of Colombia .....	s2-98
Spatio-temporal analysis of the biophysical and ecological conditions of <i>Triatoma dimidiata</i> (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) in the northeast region of Colombia .....	s2-106
<i>Anopheles darlingi</i> (Diptera: Culicidae) Root 1926: Morphometric variations in wings and legs of populations from Colombia .....	s2-124
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894) infected with the American-Asian genotype of dengue type 2 virus in Medellín suggests its possible role as vector of dengue fever in Colombia .....	s2-135
Phylogenetic signal at the Cytb-SertRNA-IG1-ND1 mitochondrial region in <i>Anopheles</i> (Kerteszia) <i>neivai</i> Howard, Dyar & Knab, 1913 .....	s2-143
Virological surveillance of <i>Aedes</i> (Stegomyia) <i>aegypti</i> and <i>Aedes</i> (Stegomyia) <i>albopictus</i> as support for decision making for dengue control in Medellín .....	s2-155
Identifying <i>Trypanosoma cruzi</i> discreet typing units in triatomines collected in different natural regions of Perú .....	s2-167

Effect of the type and number of washes in the efficacy of long lasting insecticidal nets for <i>Aedes aegypti</i> control in Girardot, Colombia .....	s2-180
<b>Brief communication</b>	
Association of polymorphic variants of PTPN22, TNF and VDR genes in children with lupus nephritis: A study in Colombian family triads .....	260
Haplotypes in CCR5-CCR2, CCL3 and CCL5 are associated with natural resistance to HIV-1 infection in a Colombian cohort .....	267
Molecular characterization of <i>Cryptococcus neoformans</i> isolates from HIV patients, Guayaquil, Ecuador .....	425
Estimation of time detection limit for human cytochrome b in females of <i>Lutzomyia evansi</i> .....	s2-187
Dengue virus detection in <i>Aedes aegypti</i> larvae and pupae collected in rural areas of Anapoima, Cundinamarca, Colombia .....	s2-193
Bionomics of <i>Anopheles</i> (Nyssorhynchus) <i>albimanus</i> (Diptera: Culicidae) in two villages of the Wayúu people, Riohacha, La Guajira, Colombia .....	s2-201
Detection of <i>Leishmania</i> (V) <i>guyanensis</i> in <i>Rhipicephalus</i> (Boophilus) <i>microplus</i> (Acari: Ixodidae) collected from <i>Pecari tajacu</i> .....	s2-208
Species of sand flies (Diptera: Psychodidae) collected from natural reserves in the Pacific and Darien regions of Colombia .....	s2-215
<b>Update</b>	
Commented review of the Colombian legislation regarding the ethics of health research .....	577
<b>Topic review</b>	
<i>Triatoma dimidiata</i> in Colombia: Distribution, ecology and epidemiological importance .....	274
Urinalysis as a diagnostic tool in severe malaria .....	590
Essential oils and their components as an alternative in the control of mosquito vectors of disease .....	s2-224
<b>Technical note</b>	
Polyclonal antibodies against recombinant dengue virus NS3 protein .....	131
Validation of an analytical methodology to determine polychlorinated biphenyls in samples from blood plasma .....	561
Sodium caseinate increases the number of B lymphocytes in mouse. ....	571
<b>Book review</b>	
"Las leishmaniasis: atlas y texto" .....	290
Letters to the editor .....	431