

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Volumen 41, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

Lista de evaluadores 2021

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

Abad Verónica	Castañeda Oneida	Gómez Calderín Víctor
Abarca Hugo	Castaño Jhon Carlos	Gómez Jorge Enrique
Acosta Amparo	Castillo Jorge Alejandro	Gómez Rodríguez Enrique
Allué Cabañuz Marta	Castro Dager Ángel	Gómez-Marín Jorge E.
Almeida Claudio	Cazupal Cristiana Filipa	González Farith
Amaya Pablo	Chaves Walter Gabriel	González John Mario
Ángel Bárbara	Chávez Josefina	Grant William B.
Ángel Martha Olivera	Cortés Liliana Jazmín	Gregorio-Chaviano Orlando
Angulo Castañeda Nancy Yaneth	Cortés Manuel	Guerrero Diana
Araque María Isabel	Culqui Dante R.	Guerrero Mario Francisco
Arciniegas Mauricio		Gutiérrez José María
Arenas Roberto	de Andrade Agostinho Luciana	Gutiérrez María Fernanda
Aria Laura	De La Torre Carolina	Guzmán Yuli
Armijos Rodrigo	de Vries Esther	
Aspiroz Carmen	Devera Rodolfo	Halpert Evelyne
	Díaz Ligia Esperanza	Heinen Fernando L.
Barba León Jeannette	Díaz Sandra	Hernández Ana Lilia
Barbosa Alynne da Silva	Domenech Mirian	Hernández Luis Jorge
Barrera Lena Isabel	Duarte Juan Manuel	Herrán Oscar
Barzegar Ali	Durán Badillo Tirso	Homedes Nuria
Bautista-Molano Wilson	Durán Marlene	
Bermúdez María Isabel		Idrovo Álvaro Javier
Bermúdez Sergio	Echániz Gabriela	
Bernal Luz Mery	Echeverri Daniel Mauricio	Janota Franco
Borie Consuelo Fiorella	Erazo Andrés Felipe	Jaramillo Luis Eduardo
Bustos José Luis	Escribano Blanca	Jurado Eduardo
	Esparza Germán Francisco	
Cadavid Jorge Mario	Espinoza Gustavo	Laiton Katherin
Caicedo Diana María	Espitia Segura Oscar	Laróvere Laura Elena
Calvopiña Manuel	Estrada Santiago	León-Jiménez Franco Ernesto
Camacho Germán	Etewa Samia	Levi José Eduardo
Campbell-Silva Santiago		Lombardo María Elisa
Campo Alfonso	Faccini Álvaro Adolfo	López José Julián
Cañas Alejandra	Fandiño Carlos Andrés	López Sandra
Cañas Carlos Alberto	Ferrer Carlos Ariel	Lorenzo Susana Margarita
Cano Carlos Alberto	Ferrer Elizabeth	Lösch Liliana Silvina
Cañón María Fernanda	Figueredo Susy	Lourenco Charles
Cárdenas Luis Ángel	Florentino Susana	Luna Jhuliana Katherine
Cárdenas Rocío	Fraile Manuel de la Rosa	
Cárdenas Simón	Fuentes-Silva Yurilis	Machado Jorge Enrique
Cardona Doris	Fuertes Byron	Mallolas Josep
Cardona Jaiberth Antonio		Mariño Cristina
Cardona Nora María	Galaviz Lucio	Marroni Norma Possa
Carmona Jaime	Gamboia Edna Magaly	Marrugo Gilberto Eduardo
Carrasquilla María Cristina	García Reggie	Martini Robles Luiggi
Carter Keith H.	García Rodolfo	Mayta Maritza Miriam
Carvalho Andre	Giraldo Julio César	Medina Diego

Millán José María
Molina Jorge
Montealegre Adriana del Pilar
Montiel Nidiyare Hevia
Montilla María del Pilar
Montoya Gabriel Alejandro
Morales-Montor Jorge
Moreno Mariela
Morón Lina Sofía
Muñoz Gerardo
Muñoz Oscar Mauricio

Narváez Javier
Navarrete Myriam Lucía
Navas Carlos
Núñez Vitelbina

Ochoa María Teresa
Ojito Katia
Orozco-Mosqueda Guadalupe
Ortiz Blair
Osorio-Méndez Juan Felipe
Ospina William

Padilla Leonardo
Panqueva Patricia
Pardo Raúl
Parra Gabriel Jaime
Patarroyo Edith Liliana
Pech Canché Juan Manuel
Pérez José Arnulfo
Piñeros Marion
Pira Sonia
Posada-Villa Jose Abelardo
Prieto Mónica
Prieto-García Francisco
Pulido Adriana
Pulido Martin Orlando

Quiñones Martha Lucía
Quintero Marco José
Quiroga Cristina

Rahimi Mehran
Ramírez Alejandro
Ramírez Lyna Damaris
Ramos Celso
Ramos-Castañeda José A
René Nuria Visa
Restrepo Héctor Fabio
Restrepo Sonia María
Rivero Zulbey
Riveros Maribel Denise
Robledo Jaime
Rodas Juan David
Rodríguez Alfonso
Rodríguez Carlos
Rodríguez Gerzaín
Rodríguez Javier Roberto
Rodríguez Rogelio
Rodríguez Uña Ignacio
Rojas Maylen
Romero María Consuelo
Romo-Romo Alonso
Roselli Diego
Royero Mónica
Rua Guillermo
Ruiz Álvaro
Ruiz Juan Gabriel
Ruiz Sáenz Julián

Saavedra Sandra Yamile
Saeb Lims Marcela
Salazar-Schettino Paz María
Salomón Daniel
Sanabria-Salas María Carolina
Sánchez Miryan Margot
Sánchez-Montes Sokani
Santafé Patiño Gilmar
Santamaría Erika
Santes Bastián María del Carmen
Sarria Rodrigo Andrés
Sastre Joaquín
Scapellato Pablo G.
Sedano-Chiroque-Franshesca L.

Serrato Mildred
Serván Andrea
Sevilla María José
Silvera Carlos
Sotomayor Hugo
Suárez-Mutis-Martha

Thomas Richard
Tinoco Luis
Tobar María Fernanda
Tocora Juan Camilo
Tomat Analía Lorena
Torres Martha Cecilia
Torres-Muñoz Javier
Trujillo Juliana
Tumbaco Carlos

Ugalde Antonio
Umaña Héctor Jairo
Umaña Pérez Adriana
Urina Miguel

Valencia Albeiro
Valenzuela Fernando
Valenzuela Linda Selen
Vara Messler Marianela
Vargas Luz Nayibe
Vargas María Janeth
Velandia Romero Myriam
Velasco Karol Susana
Velásquez Jorge Néstor
Velásquez Jürg Niederbacher
Vesga Boris

Villamil Luis Carlos

Wszolek Katarzyna M.

Yuste José

Zanella Isabella

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Volumen 41, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

Índice de autores

-
- Abarca Hugo, 282
Acero Luis Felipe, 745
Achury Germán, s1-121
Acosta-Reyes Jorge, 787
Aghajanzadeh Tahereh A., 706
Agudelo Sergio Iván, 87
Agudelo-Flórez Piedad, 208
Aguilar Fabián, s1-35
Aguilar Jhancy Rocío, s1-47
Aguilar Tatiana, 52
Aguilar-Jiménez Wbeimar, s2-86
Aguilera Jairo, 692
Aguirre-Garrido José Félix, 504
Alarcón Maritza, 179
Alarcón Zonia Katerin, 338
Alger Jackeline, 734
Alzate John Alexander, s2-13
Alzate Juan Carlos, s1-17, s2-153
Aparco-Balboa Juan Pablo, 590
Arango Elkin Fernando, 131
Araújo Sonia, 179
Arboleda Margarita, 208
Archila Edwin Darío, 353
Arenas Claudia M., 240
Arévalo Adriana, s1-5
Arévalo Stefany Alejandra, 41
Arias-Agudelo Laura, s2-153
Aristizábal Beatriz Helena, 787
Ariza Yoseth J., s2-76
Ayerbe-González Santiago, 314, 613
Azuaje Elvia, 449
- Barahona Nayide, s2-118
Barbosa Nathaly, 692
Barrera Lina Marcela, 676
Bautista Adriana Marcela, 65
Bautista-Molano Wilson, 472
Bayona Hernán, 225
Benítez Claudia Patricia, 787
Benítez Juliana, s2-140
Bequer Dunia Clara, s1-113
Bequer Leticia, 493
Bertolotto Ana María, 388
Bibiano-Marín Wilbert, 153
Blanco-Tuirán Pedro José, s1-82
Bolaños-Bolaños Eliana, 314
Bonovas Stefanos, s2-21
Borges Adolfo, 29
Borges Mury Fábio, 773
Botero-Garcés Jorge, s1-17, s2-153
- Botero-Tovar Natalia, 541
Bracho Ángela, s1-23
Brieke Anne Charlotte, 388
Bueno Marly Yojhana, s1-47
Builes Natalia, 396
Burgos-Espejo Antonio, s2-180
- Cabra-Bautista Ginna, s1-8
Cabrera Edgar Vladimir, 615
Cagua Jaen Carlos, s1-100
Caldera Jocays, s2-48
Calderón Viviana, s2-62
Calvo Eliana Patricia, 353
Calvo Víctor, 481
Camacho Juanita, s2-76
Camacho-Moreno Germán, s2-62
Camejo-Ávila Natasha A., s2-48
Campo-Portacio Diana Marcela, s1-82
Campos Rezende Micheline, 773
Canalis Alejandra Mariel, 99
Carballo Martín, s2-48
Cárdenas Constanza, s2-86
Cardona Ricardo, 481
Cardona-Ortiz Adriana, s1-60
Cardozo Rosa, 472
Carrión-Nessi Fhabían S., s2-48
Castañeda-Orjuela Carlos Andrés, 271, s2-118
Castaño Andrés, 52
Castelblanco Sandra Milena, 293
Castellanos Jaime Eduardo, 353
Castellar Liliana, s2-62
Castillo Orlando, s2-62
Castillo-Castillo Lina Sofía, s1-60
Castillo-García Angie Patricia, s1-82
Castillo-Segovia Martha, 247
Castro Claudia Marcela, 123
Castro Diego Camilo, s2-103
Cavieres Mirta, 403
Cazorla-Perfetti Dalmiro, 179
Céspedes-Panduro Bernardo, 590
Chacón Arnoby, s2-37
Chacón Fabián R., s2-48
Chavarro-Carvajal Diego Andrés, 293
Chaverra Laura, 17
Chavesta Félix, 282
Che-Mendoza Azael, 153
Clapés Sonia, 493
Coca David José, 293
Colasante Cesare, 179
Condiza-Benavides Gloria Esperanza, 631
- Contreras Mariana B., s2-48
Contreras-Perera Yamili, 153
Correa Francia Patricia, 65
Correa Jorge, 625
Correa Sergio Andrés, 8
Correa-Morales Fabián, 153
Corredor Ana, 643
Corti Marcelo, 625
Cristancho Edilberto, s2-13
Cubides-Munévar Ángela, s2-140
Cuervo Miguel Mateo, 676
Cuevas-Koh Naomi, s1-131
Cujar-Otero Olga, s1-8
Curcio Carmen-Lucía, 111
Cury Juanita, 17
- da Silva Spínola Pricila, 773
Daza Nelson, s1-47
de Andrade Agostinho Luciana, 773
De Sousa Leonardo, 29
Del Ángel-Caraza Javier, 756
del Toro Ligia Elena, 721
Delahanty Aurora, s1-113
Delgado Hamilton, 218
Delgado-Argote Hamilton, s2-8
Díaz Francisco J.; s2-86
Díaz Paula Lucía, 41
Doval Juan M., s2-48
Duarte Carolina, 41, 338, s2-62
Duarte Mauricio, 201
Duque Sofía, s1-5
Duque Valentina, 17
Durán-Strauch Ernesto, 384
- Echeverri Carolina, 396
Enzo De Sousa-Insana, 29
Eraso Ruth, 787
Escobar-Díaz Fabio, s1-121
Escoto Jorge Alberto, 504
Eslava-Schmalbach Javier, 424
Estrada Gloria Inés, s2-103
Estrella Erendira, s1-131
- Fajardo-Loyola Alexander, s2-180
Falchini Gisele Evangelina, 99
Farahmand Araghi Setareh, 706
Félix María L., 347
Fereshteh Mir Mohammadrezaei, 706
Fernandes de Souza Juliana, 111
Fernández Alejandra, 111

Fernández-Ávila Daniel, 472
 Fernández-Niño Julián, 5
 Fernández-Tortolero Ángel, 531
 Flora-Noda David M., s2-48
 Flórez Nancy Yaneth, 41
 Flórez Silvia, 388
 Flórez-Álvarez Lizdany, s2-86
 Forero-Peña David A., s2-48
 Freire Cindy, 493

Galarza-Pérez Marco, s2-180
 Gallego Ángela, s2-62
 Galván-Díaz Ana Luz, s1-17, s2-153
 Gamboa Óscar Andrés, 87
 García Angélica María, 131
 García Diego, s2-62
 García Jorge, 734
 García Juan Pablo, s2-13
 García Karol Julieth, 52
 García Milagros, 493
 García-Montoya Gisela María, s1-17, s2-153
 Gartner Doris Mabel, 41
 Garzón-Orjuela Nathaly, 424
 Gasparini Sebastián, s2-48
 Gaviria-Mendoza Andrés, 79
 Gea-Izquierdo Enrique, 168
 Gelvez Nancy, 388
 Giraldo Sofía, s1-17, s2-153
 Gómez Fernando, 111, s2-37
 Gómez Ivonne, s1-113
 Gómez Tahiry, 493
 Gómez-Grosso Luis Alberto, 195, 610
 González Carmen J., s2-48
 González Cristian, s2-103
 González Jeny, s1-113
 González Liza, 472
 González Víctor Alejandro, 208
 González-Olvera Gabriela, 153
 Gouvêa Moreira Tiago César, 773
 Granados Carlos Eduardo, 692
 Guerrero Jaime, 41
 Guerrero-Velásquez Luisa Fernanda, s1-82
 Guevara Rafael N., s2-48
 Gutiérrez-Marín Reinaldo, 179
 Gutiérrez-Vera Ernesto, 247
 Guzmán Fanny, s2-86

Hernández Idialis, s1-113
 Hernández Javier, 420
 Hernández Juan C., s2-86
 Hernández Milenen, s1-113
 Hernández-Betancourt Silvia, s1-131
 Hernández-Carrillo Mauricio, s2-140
 Hernández-Pulido Diego, 260
 Herrera Flor, 161
 Herrera-Flores Belén, s1-131
 Hidalgo Marylin, s2-103
 Holguín Leidy Viviana, 218
 Holguín-Ruiz Jorge Alirio, s2-140

Hoyos Julián Andrés, s2-13
 Huerta-Jiménez Herón, 153
 Hurtado-Villa Paula, 388

Jácome Álvaro, s2-118
 Jaramillo Gloria Alejandra, 8
 Jaramillo Lina Eugenia, 615
 Jaramillo Sergio, 787
 Jazayeri Omid, 706
 Jiménez María, 643

Lanau Sara, 803
 Landaeta María E., s2-48
 Lara-Reyes Elizabeth, 756
 Laverde Astrid-Jullieth, 260
 Leal-Castro Aura Lucía, s2-5
 Leiva Luz Miriam, 218, s2-8
 León-Luna Diana, s2-180
 Lineros Johana Andrea, 692
 Llimpe Yésica, 302
 Loaiza John D., s2-86
 Londoño Ángela, 234
 Londoño-Serna María José, s2-130
 López Ana Lucía, 131
 López Carlos Alejandro, 123
 López Lady, 353
 López Sebastián, s2-37
 López-Rincón John Alexander, 79
 Luján Mauricio, 409

Machado-Alba Jorge Enrique, 79, s2-130
 Machado-Duque Manuel Enrique, 79
 Macías Paola, 240
 Madroñero-Daza Jehyson, s1-8
 Maldonado Luz Yanet, s2-62
 Maldonado-Maldonado Lorena Alexandra, 271
 Manrique-Saide Pablo, 153
 Marcos-Carbajal Pool, s2-180
 Maricuto Andrea L., s2-48
 Marín Constanza, 458
 Marín-Palma Damariz, s2-86
 Márquez Katherine, 201
 Martínez Carlos, 225
 Martínez Diana Milena, s2-140
 Martínez Giosvany Ernesto, s1-113
 Martínez Jahnnyer, s2-86
 Martínez María Cristina, 692
 Martínez Miguel, 234
 Martínez-Carrillo Beatriz Elina, 504
 Martínez-Castañeda José Simón, 756
 Martín-Park Abdie, 153
 Medina Miguel Ángel, 396
 Mejía Mario D., s2-48
 Méndez Fabián, 660
 Méndez Yda, 161
 Mendoza Daniela L., s2-48
 Mercado Marcela, 195
 Mesa Carolina, 420
 Meyer Wendy, 396
 Mis-Ávila Pedro, 153

Misnaza-Castrillón Sandra Patricia, 271
 Molina Carlos Federico, 87
 Montaña Lucy Angeline, 41, 65
 Montesdeoca-Agurto Julio, 247
 Montoya Rubén, s2-62
 Mora Mercedes, 458
 Morales Daniela, 234
 Morales Diego Omar, s1-100
 Morales Nathalie, 234
 Morales-Rodríguez Magally, 153
 Morán Diego, 409
 Mora-Valencia Víctor, 247
 Moreira de Freitas Carla Simone, 773
 Moreno Erika Marcela, s1-47
 Moreno Jaime Enrique, 41, 338, s2-62
 Moreno Luz Ángela, 615
 Moreno-Chaparro Jaime, 424
 Moreno-Montoya José, 610
 Moscote Diana, s2-76
 Muñoz Ana Isabel, s2-165
 Muñoz Martín Alonso, s2-140
 Muñoz Sofía Elizabeth, 721
 Murcia Eliana Marcela, 692

Nava Santiago, 347
 Nicholls Rubén Santiago, s1-5
 Nikolopoulos Georgios K., s2-21
 Noh-Pech Henry, s1-131
 Novoa-Herrán Susana, 555

Ocampo Julián David, 52
 Oliveros Henry, 458
 Omaña Óscar D., s2-48
 Ordóñez Juliana, 240
 Ordóñez Marco, 282
 Orozco-Méndez Kelly, s1-82
 Ortega Darien, s1-113
 Ortega-Narváez Alicia, s1-8
 Ortega-Ruiz Laura Sofía, s1-60
 Ortega-Valencia Sebastián, s1-60
 Ortiz Blair, 803
 Ortiz Yamileth, 123
 Ospina Martha Lucía, 123, 195
 Ospina-Cano Juan Alberto, s2-130
 Ospina-Castellanos Mauren, 79
 Ostadsharif Maryam, 651
 Ovalle María Victoria, 65

Pacheco César, 161
 Páez Marco, 643
 Palacio Valentina, 8
 Palacios Jacqueline, s2-62
 Palacio-Vargas Jorge, 153
 Panti-May Jesús A., s1-131
 Pantoja Freddy Israel, 145
 Pardo María del Pilar, 52
 Parrado-Fajardo Ilsa Yadira, 79
 Partezani-Rodríguez Rosalina Aparecida, 590
 Patiño Leandro, 247
 Peláez-Carvajal Dioselina, 745

Peláez-Sánchez Ronald, s1-131
 Peña Angélica, 225
 Peña-Stadlin Juliana, s1-60
 Peralta-Siesquen Carlos, s2-180
 Pérez Camila, 234
 Pérez Jorge Enrique, s2-103
 Pérez Luis Alfonso, 201
 Pérez Roberto Daniel, 99
 Pineda Edison, 111
 Piñeros-Ortiz Sandra Piñeros-Ortiz, 424
 Piovani Daniele, s2-21
 Portela María Carolina, 17
 Prieto Carem, s1-23
 Puerto Jorge Andrés, 481
 Pulido-Méndez María M., 449

Quevedo Augusto, 787
 Quijano-Hernández Israel A., 756
 Quinatoa Paul Andrés, s1-100
 Quintero Adriana, s2-48
 Quintero Juan Carlos, 347, 208
 Quiñones Luis Abel, 403

Ramírez Andrea, 541
 Ramírez Herminia, s1-47
 Ramírez Natalia, 225
 Ramírez-Durán Ninfa, 504
 Ramírez-García René, 208
 Ramírez-Saad Hugo, 504
 Ramos Grisell, s1-113
 Ramos-Sarmiento Daniel, s1-35
 Rashidi Farzad, 651
 Redondo María C., s2-48
 Regato-Arrata Mary, 247
 Reigosa-Yániz Aldo, 531
 Restrepo Rodrigo, 234
 Restrepo-Botero Daniela, 260
 Ricaurte Willinton Robert, 145
 Rincón Daniel S., s2-86
 Ríos Carlos Alberto, 123
 Rivero Zulbey, s1-23
 Rodrigues Bonvicino Cibele, 773
 Rodríguez Diego Andrés, 201
 Rodríguez Edna Catering, 41, 65, s2-165
 Rodríguez Francisco, 388
 Rodríguez Gerzaín, 240
 Rodríguez Lina, 420

Rodríguez Melina, s1-35
 Rodríguez Verónica I., s2-48
 Rodríguez-Acosta Alexis, 449
 Rodríguez-Bautista José Luis, 260
 Rodríguez-Vivas Roger I., 756
 Rojas Christian, 218, s2-8
 Rojas-Chavarro Luisa Fernanda, 79
 Rojas-Huayta Violeta Magdalena, 590
 Romero Sinibaldo R., s2-48
 Rondón Evelina, 282
 Rosado Aixa Paola, 208
 Rosero Diana Elizabeth, 145
 Rueda-Guevara Paola, 541
 Rugeles María T., s2-86
 Ruiz Ana, 420
 Ruiz Carlos Alberto, 52
 Ruiz Fernando, 5
 Ruiz Óscar, 472

Salas Daniela, s1-121
 Salazar Luis Carlos, 615
 Samacá-Samacá Daniel, 424
 Sanabria Olga, 338, s2-62
 Sánchez Dora Yurany, s1-121
 Sánchez Ricardo, 721
 Sánchez-Martínez Alexandra, s2-86
 Sanclemente Gloria, 676
 Sandoval Isabel-Sofía, 260
 Sandoval-Ramírez Claudia Magaly, 179
 Serna Cristian Camilo, s2-103
 Sevilla-Sánchez María José, 314, 631
 Silva-Cuero Yisther Katherine, s1-60
 Silva-Fhon Jack Roberto, 590
 Soria Elio Andrés, 99
 Sosa-Escalante Javier, s1-131
 Soto Ramón Jeremías, 734
 Suárez Juan David, 87
 Suárez Marcelo, 403
 Suárez-Escudero Juan Camilo, 8, 17

Taborda Natalia A., s2-86
 Talavera Ivy, s2-62
 Tamayo Martha L., 388
 Tayupanta Diana, s1-35
 Tobar Jairo, s1-35
 Torcoroma-García Liliana, s1-47
 Torres-Castro Marco, 153, s1-131

Trubnykova Milana, 282
 Trujillo Kenny Margarita, 541

Urán-Velásquez Johanna, s2-153
 Uribe Susana, 481
 Urrego-Mendoza Zulma, 424
 Úsuga María José, 8

Valdés-Ramos Roxana, 504
 Valencia María Camila, 225
 Valladales-Restrepo Luis Fernando, 79, s2-130
 Valverde Kelly Paola, 41
 Vanegas Esteban, s2-29
 Varela Gabriel, 409
 Varela Nelson Miguel, 403
 Vásquez-Arteaga Luis Reinel, s1-8
 Vásquez-Suárez Aleikar, 29
 Vázquez-Prokopec Gonzalo, 153
 Velásquez Viledy L., s2-88
 Vélez Juan David, 131
 Velilla Paula A., s2-86
 Venegas-Sanabria Luis Carlos, 293
 Venzal José M., 347
 Verón Gabriel, 403
 Vila María Aimee, 493
 Villafañe María F., 625
 Villalobos Rafael, s1-23
 Villamizar Raquel A., 745
 Villamor Eduardo, 458
 Villarreal Lisbeth, s1-23
 Villegas Esteban, s1-17, s2-153

Waleckx Etienne, s1-131

Yareta-Yareta José, s2-180

Yépez María Alejandra, s2-140

Zapata María Isabel, s2-86
 Zapata Wildeman, s2-86
 Zapata Yuliana, s2-103
 Zapata-Rivera Andrés Mauricio, 660
 Zapata-Valencia Jorge Iván, s1-60
 Zárate Luis Augusto, 201
 Zulueta Orlando, s1-113

Biomédica
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Volumen 41, números 1, 2, 3, 4, suplementos 1 y 2

Índice de artículos

Editorial

Llegaron las vacunas: ¿estamos listos?.....	5
En las entrañas del SARS-CoV-2: liderazgo científico del Instituto Nacional de Salud.....	195
Momento difícil para la salud y el bienestar de la niñez.....	384
Cuadragésimo aniversario de la revista <i>Biomédica</i>	610
La Parasitología en Colombia: una visión panorámica.....	s1-5
Efecto de las medidas preventivas durante la pandemia: más allá del SARS CoV-2.....	s2-5

Reseña histórica

Comentario en torno al artículo “A propósito del bicentenario de la independencia de Colombia: las prácticas de lectura de Antonio Nariño y el desarrollo de una vacuna presuntamente efectiva contra la viruela”.....	s2-29
Salubridad y enfermedad en las minas de oro de Marmato en el siglo XIX: entre la epidemia de viruela y la guerra de los mil días.....	s2-37

Ensayo

Escollos y peligros del análisis de supervivencia: el caso de los datos de COVID-19.....	s2-21
--	-------

Reporte de caso

Inserción “velamentosa” encefalopatía hipóxica-isquémica y rehabilitación neurológica: reporte de caso.....	8
Deficiencia visual y neurológica posterior a la disfunción del sistema de derivación ventrículo-peritoneal: reporte de caso.....	17
Epidermolisis ampollosa con atresia pilórica: reporte de dos casos en hermanos consecutivos.....	201
Leptospirosis y rickettsiosis, reto diagnóstico para el síndrome febril en zonas endémicas.....	208
Complicaciones de la otitis media con parálisis del sexto par craneal contralateral en pediatría.....	218
Vasoconstricción cerebral fatal, presentación inusual de una enfermedad inusual.....	225
Pigmentación exógena por nitrato de plata: aspectos dermatológicos y toxicológicos, a propósito de un caso.....	234
Hombre de 18 años con síndrome verrugoso tropical: ¿leishmaniasis o esporotricosis?.....	240
Definición diagnóstica en una familia con <i>malattia leventinese</i> en Colombia.....	388
Histiocitosis de células de Langerhans: reporte de caso y revisión de la literature.....	396
Análisis farmacogenético retrospectivo de una paciente pediátrica en tratamiento anticoagulante: caso clínico.....	403
¿Carcinoma de mama o carcinoma de glándula sudorípara? Presentación de dos casos y análisis de la literature.....	409
Psoriasis verrugosa en un hombre con antecedentes de psoriasis en placa, reporte de caso y revisión de la literature.....	420
Enfermedad de Erdheim-Chester: primer caso pediátrico reportado en Colombia.....	615
Síndrome de Ramsay-Hunt: a propósito de dos casos en que se identificó el genoma del virus de la varicela-zóster en líquido Cefalorraquídeo	625
Primer registro de accidentes ofídicos por mordedura de <i>Micrurus ortonii</i> y <i>Micrurus hemprichii</i> (Serpentes: Elapidae) en Colombia y Perú..	631
Enfermedad hemolítica del feto y del recién nacido por aloanticuerpos contra el antígeno M.....	643
Tungiasis en el área urbana de Popayán, Colombia: reporte de caso.....	s1-8
Infección crónica por <i>Cystoisospora belli</i> en un paciente colombiano con HIV y cumplimiento deficiente de la terapia antirretroviral de gran actividad.....	s1-17

Hallazgos de tuberculosis extrapulmonar en imágenes de resonancia magnética en una paciente pediátrica.....	s2-8
Bacteriemia tras la administración de <i>Bacillus clausii</i> para el tratamiento de la diarrea aguda: reporte de un caso.....	s2-13

Artículo original

Mortalidad causada por animales venenosos en Venezuela (2000-2009): nuevo patrón epidemiológico.....	29
Brote de <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Give asociado con enfermedad transmitida por alimentos en Vichada, Colombia, 2015	41
Calidad de las imágenes, la lectura y el servicio de mamografía en cuatro centros de imagenología de Manizales, Colombia.....	52
Vigilancia por el laboratorio de <i>Shigella</i> spp. aislada de casos clínicos humanos en Colombia, 1997-2018.....	65
Detección de errores de medicación mediante un programa de seguimiento y minimización en pacientes ambulatorios de Colombia, 2018-2019...	79
Costos directos de la infección adquirida en la comunidad en neonatos a término con bajo riesgo al nacer, Cundinamarca, Colombia.....	87
Arsenotoxicidad aguda experimental en ratones Balb/c: marcadores orgánicos y compromiso esplénico.....	99
Prevalencia e impacto de la medicación potencialmente inapropiada en ancianos que viven en comunidad.....	111
Efectos adversos de las sustancias modelantes en Cali, Colombia.....	123
Validez concurrente de cinco ecuaciones de predicción para evaluar el porcentaje de grasa en un grupo de deportistas con expectativas de alto rendimiento de Medellín, Colombia.....	131
Relación entre la muerte y el ingreso a cuidados intensivos de pacientes pediátricos con bacteriemia por <i>Staphylococcus aureus</i> adquirido en la comunidad, 2014-2017.....	145
Seroprevalencia de arbovirus en Ecuador: implicaciones para mejorar su vigilancia.....	247
Seroprevalencia de <i>Brucella canis</i> en perros de un refugio para animales de compañía en Bogotá, Colombia.....	260
Desigualdades en el control odontológico prenatal en Colombia, un análisis a partir del IV Estudio Nacional de Salud Bucal, 2013-2014.....	271
Importancia de la determinación de variantes en el número de copias en neonatos con aneuploidías autosómicas.....	282
Complicaciones hospitalarias en una unidad geriátrica de agudos.....	293
Grupos de riesgo citogenético de leucemia mieloide aguda pediátrica a partir del análisis de supervivencia en un hospital de referencia para cáncer en Perú.....	302
Aspectos biomédicos y epidemiológicos del accidente ofídico en el departamento del Cauca, Colombia, 2009-2018.....	314
Genotipos del serotipo 3 de <i>Streptococcus pneumoniae</i> en aislamientos invasivos en Colombia.....	338
Consecuencias de los conflictos armados en la salud mental de niños y adolescentes: revisión de revisiones de la literature.....	424
Nueva actividad de los timocitos estimulada por el veneno de la serpiente de cascabel (<i>Crotalus durissus cumanensis</i>).....	449
Niveles de micronutrientes en niños escolares colombianos e inseguridad alimentaria.....	458
Frecuencia de positividad de la prueba de intradermorreacción a tuberculina en una cohorte de pacientes con artritis reumatoide.....	472
Efecto de la inmunoterapia con alérgenos específicos en pacientes pediátricos con asma atendidos en una institución de salud de Colombia..	481
Malformaciones esqueléticas y alteraciones del crecimiento en fetos de ratas con diabetes moderada.....	493
Consumo crónico de edulcorantes en ratones y su efecto sobre el sistema inmunitario y la microbiota del intestino Delgado.....	504
Subtipos del carcinoma luminal de mama según el consenso de Saint Gallen en un grupo de pacientes venezolanas.....	531
Evidencia mundial sobre el retraso del crecimiento infantil desde una perspectiva de salud pública: revisión sistemática.....	541
Asociación del polimorfismo <i>Apal</i> del gen receptor de vitamina D con la obesidad en una población iraní.....	651
Conflicto armado, contaminación y riesgos en salud: una evaluación de riesgo de tres fuentes de exposición ambiental asociadas con el conflicto en Colombia.....	660
Caracterización clínica, sociodemográfica y determinación del impacto en la calidad de vida de pacientes con dermatitis atópica de la ciudad de Medellín y su área metropolitana.....	676

Regulación de los servicios de medicina nuclear: percepción de la problemática y desafíos para el manejo del cáncer en Colombia.....	692
La regulación positiva de la expresión del gen <i>Arl4a</i> por acción del extracto acuoso de brócoli se asocia con una mejor espermatogénesis en testículos de ratón.....	706
Evaluación de las características operativas de la versión 2.2018 del instrumento de evaluación del malestar emocional de la <i>National Comprehensive Cancer Network</i> en pacientes atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá.....	721
Parasitosis por Apicomplexa intestinales en población hospitalaria en Honduras, 2013-2019.....	734
Identificación de virus entéricos en aguas crudas usando separación inmunomagnética acoplada a RT-PCR.....	745
Factores asociados con la presencia de endoparásitos y ectoparásitos en perros domiciliados de la zona metropolitana de Toluca, México..	756
Correlación entre el número de variantes de falsos positivos y la calidad de los resultados en la secuenciación con Ion Torrent PGM™ para seleccionar genes BRCA.....	773
Niveles de ferritina en artritis idiopática juvenil de inicio sistémico comparada con otras fiebres de origen desconocido: estudio multicéntrico de pruebas diagnósticas.....	787
Identificación molecular de <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Entamoeba dispar</i> y <i>Entamoeba moshkovskii</i> en niños con diarrea en Maracaibo, Venezuela.....	s1-23
Evaluación microscópica y molecular de <i>Strongyloides venezuelensis</i> en un ciclo de vida experimental utilizando ratas Wistar.....	s1-35
Desacuerdo entre la PCR y la serología en el diagnóstico de la infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en donantes de una región endémica de Colombia.....	s1-47
Frecuencia de enteroparásitos en primates Cebidae y Callitrichidae del Zoológico de Cali, Colombia: implicaciones zoonóticas.....	s1-60
Detección de <i>Toxoplasma gondii</i> en agua para el consumo humano proveniente de jagüeyes del área rural del municipio de Sincelejo.....	s1-82
Caracterización de un brote de malaria en una zona no endémica de la región costera del Ecuador.....	s1-100
Evaluación del UMELISA CHAGAS® con la incorporación de nuevos péptidos monoméricos y quiméricos representativos de diferentes regiones de <i>Trypanosoma cruzi</i>	s1-113
Malaria en poblaciones con ocupación minera, Colombia, 2012-2018.....	s1-121
Conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con la Covid-19 en pacientes atendidos en la carpa de triaje del Hospital Universitario de Caracas: un estudio transversal.....	s2-48
Vigilancia centinela de neumonías y meningitis bacterianas en menores de 5 años en un hospital pediátrico de tercer nivel en Colombia – 2016.....	s2-62
HIV en mujeres mayores de 50 años. Análisis de datos administrativos en departamentos del Pacífico colombiano (2014-2018).....	s2-76
Caracterización inmunológica de un grupo familiar colombiano con infección por SARS-CoV-2.....	s2-86
Frecuencia de anticuerpos y seroconversión frente a <i>Rickettsia</i> spp. en pacientes atendidos en instituciones de salud del departamento de Caldas, Colombia, 2016-2019.....	s2-103
Efectos indirectos de la pandemia por SARS CoV-2 en la prevalencia de lactancia materna: modelación de su impacto.....	s2-118
Caracterización de las infecciones de transmisión sexual, su tratamiento farmacológico y la recurrencia en una población colombiana.....	s2-130
Características sociodemográficas y clínicas de la sífilis gestacional en Cali, 2018.....	s2-140
Prevalencia de parásitos intestinales en una cohorte de pacientes positivos para HIV en Antioquia, Colombia.....	s2-153
Distribución y caracterización fenotípica y genotípica de <i>Listeria monocytogenes</i> en aislamientos de alimentos, Colombia, 2010-2018.....	s2-165
Comunicación breve	
Detección de <i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i> (Skuse) en ovitrampas en Mérida, México.....	153
Inhibición de las respuestas de defensina A y cecropina A contra la infección del virus dengue 1 en <i>Aedes aegypti</i>	161
Legionelosis en España, 2010-2015.....	168

Metaciclógenesis de <i>Trypanosoma cruzi</i> en <i>Belminus ferroae</i> (Reduviidae: Triatominae) y capacidad infectiva de las heces en condiciones de Laboratorio.....	179
Infestación de <i>Ixodes tropicalis</i> (Acari: Ixodidae) en un humano y detección molecular de <i>Rickettsia bellii</i> , Colombia.....	347
Infección natural con <i>Trypanosoma cruzi</i> en murciélagos capturados en Campeche y Yucatán, México.....	s1-131
Caracterización molecular de enterobacterias multirresistentes en dos departamentos de la selva peruana.....	s2-180
Actualización	
Retos y oportunidades en el estudio de vesículas extracelulares: contexto institucional a nivel mundial y situación actual en Colombia.....	555
Neuromonitoreo no invasivo en unidades de cuidados intensivos en Colombia.....	803
Revisión de tema	
Reconociendo el virus del chikunguña.....	353
Sarcopenia y albúmina sanguínea: revisión sistemática con metaanálisis.....	590
Cartas al editor	187, 374
Corrección de autores	604

Articles' index

Editorial

The vaccines are here: Are we ready?.....	5
In the grip of SARS-Cov2: The scientific leadership of the Colombian Instituto Nacional de Salud.....	195
A difficult time for children's health and wellbeing.....	384
Fortieth anniversary of <i>Biomédica</i>	610
Parasitology in Colombia: An overview.....	s1-5
Effect of preventive measures during the pandemic: Beyond SARS CoV-2.....	s2-5

Historical review

Comment on the article "With regard to the bicentennial of the independence of Colombia: Reading practices of Antonio Nariño and the development of a presumably effective vaccine against smallpox".....	s2-29
Healthiness and disease in Marmato gold mines during the 19th century: Between the smallpox plague and the War of a Thousand Days...	s2-37

Essay

Pitfalls and perils of survival analysis under incorrect assumptions: the case of COVID-19 data.....	s2-21
--	-------

Case report

Velamentous cord insertion, ischemic-hypoxic encephalopathy, and neurological rehabilitation: A case report.....	8
Visual and neurological impairment post-dysfunction in the ventricle-peritoneal shunt system: A case report.....	17
Epidermolysis bullosa with pyloric atresia: Report of two cases in consecutive siblings.....	201
Leptospirosis and rickettsiosis, a diagnostic challenge for febrile syndrome in endemic areas.....	208
Cranial complications of otitis media with paralysis of the contralateral sixth cranial pair in pediatrics.....	218
Fatal reversible cerebral vasoconstriction syndrome: An unusual presentation of a rare disease.....	225
Exogenous pigmentation by silver nitrate: Dermatological and toxicological aspects, case report.....	234
An 18-year-old man with tropical verrucous syndrome: Leishmaniasis or sporotrichosis?.....	240
Diagnostic definition of <i>malattia leventinese</i> in a family from Colombia.....	388
Langerhans cell histiocytosis: Case report and literature review.....	396
Retrospective pharmacogenetic analysis of a pediatric patient under anticoagulant treatment: Clinical case.....	403
Breast carcinoma or sweat gland carcinoma? A report of two cases and a comparison with the literature.....	409
Verrucous psoriasis in a male patient with a history of vulgar psoriasis: Case report and literature review.....	420
Erdheim-Chester disease: First pediatric case report in Colombia.....	615
Ramsay-Hunt syndrome: Report of two cases with identification of the varicella zoster virus genome in cerebrospinal fluid.....	625
First record of snakebites by <i>Micrurus orton</i> and <i>Micrurus hemprichii</i> (Serpentes: Elapidae) in Colombia and Perú.....	631
Hemolytic disease in fetuses and newborns due to antibodies against the M-antigen.....	643
TUNGIASIS in the urban area of Popayán, Colombia: A case report.....	s1-8
Chronic <i>Cystoisospora belli</i> infection in a Colombian patient living with HIV and poor adherence to highly active antiretroviral therapy.....	s1-17

MRI findings on extrapulmonary tuberculosis in a pediatric patient.....	s2-8
Bacteremia after <i>Bacillus clausii</i> administration for the treatment of acute diarrhea: A case report.....	s2-13
Original article	
Mortality caused by venomous animals in Venezuela (2000-2009): A new epidemiological pattern.....	29
An outbreak of <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Give associated with foodborne illness in the department of Vichada, Colombia, 2015.....	41
Image quality, reading, and mammography service in four diagnostic imaging centers in Manizales, Colombia.....	52
Laboratory-based surveillance of <i>Shigella</i> spp. from human clinical cases in Colombia, 1997-2018.....	65
Identification of medication errors through a monitoring and minimization program in outpatients in Colombia, 2018-2019.....	79
Direct costs of neonatal infection acquired in the community in full-term newborns and low risk at birth, Cundinamarca, Colombia.....	87
Experimental acute arsenic toxicity in Balb/c mice: organic markers and splenic involvement.....	99
Prevalence and impact of potentially inappropriate medication on community-dwelling older adults.....	111
Adverse effects of modeling substances in Cali, Colombia.....	123
Concurrent validity of five prediction equations to evaluate fat percentage in a sports group expected to yield high performance from Medellín, Colombia.....	131
Relationship between death and admission of pediatric patients to intensive care due to <i>Staphylococcus aureus</i> bacteremia acquired in the community, 2014-2017.....	145
Seroprevalence of arboviruses in Ecuador: Implications for improved surveillance.....	247
Seroprevalence of <i>Brucella canis</i> in canines from a dog shelter in Bogotá, Colombia.....	260
Inequalities in dental prenatal control in Colombia: An analysis based on the IV National Oral Health Study, 2013-2014.....	271
Importance of determining variations in the number of copies in newborns with autosomal aneuploidies.....	282
In-hospital complications in an acute care geriatric unit.....	293
Cytogenetic risk groups for childhood acute myeloid leukemia based on survival analysis in a cancer referral hospital from Perú.....	302
Snakebite biomedical and epidemiological aspects in the department of Cauca, Colombia, 2009-2018.....	314
<i>Streptococcus pneumoniae</i> serotype 3 genotypes in invasive isolates from Colombia.....	338
Mental health consequences of armed conflicts in children and adolescents: An overview of literature reviews.....	424
A novel activity on thymocytes cells exerted by the rattlesnake (<i>Crotalus durissus cumanensis</i>) venom.....	449
Food Insecurity and micronutrient status biomarkers in school-age Colombian children.....	458
Frequency of positivity of the tuberculin intradermorreaction test in a cohort of patients with rheumatoid arthritis.....	472
Impact of the allergen-specific immunotherapy in pediatric patients with asthma treated at a health institution in Colombia.....	481
Skeletal malformations and growth disturbances in fetuses of mild diabetic rats.....	493
Chronic consumption of sweeteners in mice and its effect on the immune system and the small intestine microbiota.....	504
Subtypes of luminal breast carcinoma according to the Saint Gallen Consensus in a group of Venezuelan patients.....	531
Worldwide evidence about infant stunting from a public health perspective: A systematic review.....	541
Association of VDR gene Apal polymorphism with obesity in Iranian population.....	651
Armed conflict, pollution, and health risks: A risk evaluation of three sources of environmental exposure associated with the conflict in Colombia.....	660
Clinical and sociodemographic features and quality of life in patients with atopic dermatitis who attended dermatology teaching clinics in Medellín, Antioquia and its metropolitan area.....	676
Regulation of nuclear medicine services: Perception of the problems and challenges in Colombia for the approach to cancer.....	692

Regulation of nuclear medicine services: Perception of the problems and challenges in Colombia for the approach to cancer.....	692
Up-regulation of Arl4a gene expression by broccoli aqueous extract is associated with improved spermatogenesis in mouse testes.....	706
Assessment of the operational characteristics of the National Comprehensive Cancer Network distress management tool, v. 2.2018, in patients seen at the <i>Instituto Nacional de Cancerología</i> , Bogotá.....	721
Intestinal apicomplexan parasitoses among a hospital-based population in Honduras, 2013-2019.....	734
Identification of enteric viruses from raw water using fluoro-immuno-magnetic separation coupled to RT-PCR.....	745
Factors associated with endoparasites and ectoparasites in domiciled dogs in the metropolitan area of Toluca, México.....	756
Correlation between the number of false positive variants and the quality of results using Ion Torrent PGM™ sequencing to screen BRCA genes.....	773
Ferritin levels in children with juvenile idiopathic arthritis of systemic onset and children with other causes of fever of unknown origin: A multicenter study of diagnostic tests.....	787
Molecular identification of <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Entamoeba dispar</i> , and <i>Entamoeba moshkovskii</i> in children with diarrhea from Maracaibo, Venezuela.....	s1-23
Microscopic and molecular evaluation of <i>Strongyloides venezuelensis</i> in an experimental life cycle using Wistar rats.....	s1-35
Disagreement between PCR and serological diagnosis of <i>Trypanosoma cruzi</i> infection in blood donors from a Colombian endemic region...	s1-47
Frequency of enteroparasites in Cebidae and Callitrichidae primates at the Zoológico de Cali, Colombia: Zoonotic implications.....	s1-60
Detection of <i>Toxoplasma gondii</i> in water for human consumption from water wells (jagüeyes) in the rural area of the municipality of Sincelejo.....	s1-82
Characterization of an outbreak of malaria in a non-endemic zone on the coastal region of Ecuador.....	s1-100
Evaluation of UMEELISA CHAGAS™ with the incorporation of new monomeric and chimeric peptides representative of different regions of <i>Trypanosoma cruzi</i>	s1-113
Malaria in populations with mining occupation, Colombia, 2012-2018.....	s1-121
Knowledge, attitudes, and practices related to COVID-19 among patients at Hospital Universitario de Caracas triage tent: A cross-sectional study.....	s2-48
Sentinel surveillance for bacterial pneumonia and meningitis in children under the age of 5 in a tertiary pediatric hospital in Colombia – 2016.....	s2-62
HIV in women over 50 years: An analysis of administrative data in the departments of the Colombian Pacific region (2014-2018).....	s2-76
Immune characterization of a Colombian family cluster with SARS-CoV-2 infection.....	s2-86
Frequency of antibodies and seroconversion against <i>Rickettsia</i> spp in patients consulting health institutions in the department of Caldas, Colombia, 2016-2019.....	s2-103
Indirect effects of the SARS CoV-2 pandemic on the prevalence of breastfeeding: Modeling its impact.....	s2-118
Characterization of sexually transmitted infections, their pharmacological treatment, and recurrence in a Colombian population.....	s2-130
Sociodemographic and clinical characteristics of gestational syphilis in Cali, 2018.....	s2-140
Prevalence of intestinal parasites in a cohort of HIVinfected patients from Antioquia, Colombia.....	s2-153
Distribution and phenotypic and genotypic characterization of <i>Listeria monocytogenes</i> isolated from food, Colombia, 2010-2018.....	s2-165
Brief communication	
Detection of <i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i> (Skuse) in ovitraps of Mérida city, México.....	153
Inhibition of defensin A and cecropin A responses to dengue virus 1 infection in <i>Aedes aegypti</i>	161
Legionellosis in Spain, 2010-2015.....	168
Metacyclogenesis of <i>Trypanosoma cruzi</i> in <i>B. ferroae</i> (Reduviidae: Triatominae) and feces infectivity under laboratory conditions.....	179

<i>Ixodes tropicalis</i> (Acari: Ixodidae) infesting a human and molecular detection of <i>Rickettsia bellii</i> Colombia.....	347
Natural infection with <i>Trypanosoma cruzi</i> in bats captured in Campeche and Yucatán, México.....	s1-131
Molecular characterization of multiresistant enterobacteria in two departments of the Peruvian jungle.....	s2-180
Update	
Challenges and opportunities in the study of extracellular vesicles: Global institutional context and national state of the art.....	555
Non-invasive neuromonitoring in intensive care units in Colombia.....	803
Topic review	
Rediscovering the chikungunya virus.....	353
Sarcopenia and blood albumin: A systematic review with meta-analysis.....	590
Letter to the editor	187, 374
Author correction	604