

## Agradecimientos - Acknowledgements

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Volumen 43, números 166, 167, 168 y 169.

El comité editorial de la revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales expresa sincero agradecimiento a los revisores que han participado durante el año 2019, en la valoración crítica de los artículos presentados a la revista, por su valiosa contribución, esfuerzo y tiempo dedicado.

---

Ahmed Ould Khaoua	Francisco de Assis Ribeiro dos Santos	Luis Fernando Echeverri López
Aída Luz Villa Holguín	Freddy Alberto Ramírez Monroy Ramírez	Luis Norberto Granda
Alba Lucía Cómbita Rojas	Fernando Alzate Guarín	Luz Marina Duque
Alex da Silva de Freitas	Francisco Javier Aceituno Bocanegra	Marcela González Córdoba
Alirio Palma	Gabriel Roldán	María Isabel Castro Rebolledo
Álvaro Luis Morales Aramburo	Gerardo Antonio Aymard Corredor	Mario Alberto Quijano
Amanda Varela Ramírez	Germán Antonio Pérez Alcázar	Manuel Fredy Molina Caballero
Ana María Groot Mahecha	Gladys Parra Alfonso	Margarita María Toro Villegas
Anderson Muñoz Quintero	Gustavo Castellanos Galindo	María Elena Gómez
Ángela Zapata Anzola	Helena Groot de Restrepo	María Victoria Alzate Cano
Angie Patiño Montoya	Hernán Aristizabal	Marta Lucia Molina
Armando Sarmiento Santos	Hugo Mantilla	Miguel Gonzalo Andrade-C.
Arnold Rafael Romero Bohórquez	Jacobo Robledo Buriticá	Monika Barth Ortrud
Arturo Acero	Jaime Leonardo Lozano Bravo	Mónica Betancourt Vásquez
Carlos Alberto Agudelo Henao	Jaime Alberto Pérez	Nathali López Cardona
Carlos Arturo Ávila	Jesús Eduardo Ortega	Oscar José Mesa Sánchez
Carlos Augusto Molina	Jesús Manuel Vásquez Ramos	Oswaldo Lezama
Carlos José Parales	Jesús Orlando Rangel	Paola Andrea Arias
Claudia Moreno Ramírez	Jhon Jairo Fernández Hincapié	Paulo César Tigueros
Claudenir Simões Caires	Joan Cuxart Rodamilans	Pedro Prieto
Cornelio Andrés Bota Sierra	Jorge Andrés Calderón	Reiner Palomino Lemus
Dagoberto Cáceres	Jorge Iván Zuluaga Callejas	Ricardo Muñoz
Daniel Hernández Deckers	Jorge L. Petro	Ricardo de Oliveira Orsi
Edison Osorio	José Daniel Pabón Caicedo	Roberto Emilio Franco Peñaloza
Eduardo Brieva Bustillo	José Gregorio Portilla Barbosa	Robert Paul Salazar
Eduino Carbonó DelaHoz	José Vicente Rodríguez	Santiago Duque Escobar
Eliana Marcela Barrios Vásquez	Juan Camilo Chacón Duque	Sonia Moreno Guáqueta
Emilio Realpe	Juan Carlos Galvis Arrieta	Yenny Hernández
Erika Patricia Daza-Pérez	Juan Guillermo Cubillos Hinojosa	Viktor V. Lemesko
Ernesto Guhl Nanneti	Juliette Cristina Gualdrón	Walter Torres Hernández
Ernesto Mancera Pineda	Julio Carrisoza Umaña	William Ariza Cortés
Enrique Javier Peña Salamanca	Leonardo Rache Rodríguez	Wilmar Bolívar
Fanor Casierra	Leonardo Rendón	Zuleyma Mosquera Murillo
Felipe Alfonso Cardona	Lourdes Rico Arce	