



# Revista Latinoamericana

de Educación Científica Crítica y Emancipadora

e-ISSN 2954 -5536

Volumen 3 No. 2 - Año 2024

Foto de Bosque tomada en Uruguay,  
por Ángela Seijas Muraña



**REDLAECIN**  
Red Latinoamericana en Educación en Ciencias Naturales



# Revista Latinoamericana

## de Educación Científica Crítica y Emancipadora

Revista de investigación formal o no formal, y didácticas alternativas cuando se piensa la educación en ciencias, y la formación inicial y continuada de maestros y maestras

Volumen 3 Número 2- Año 2024 e-ISSN 2954-5536

### Editores Responsables

PhD. Jonathan Andrés Mosquera. Profesor e Investigador,  
Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental  
Universidad Surcolombiana – USCO, Colombia

PhD. Nancy Edith Fernández Marchesi. Docente Investigadora,  
Instituto de la Educación y del Conocimiento  
Universidad Nacional de Tierra del Fuego,  
Antártida e Islas del Atlántico Sur, UNTDF, Argentina

PhD. Luis Eduardo Ravanal Moreno. Académico investigador,  
Facultad de Educación - Universidad Santo Tomás, Chile

### Consejo Editor

Sección: Debates y Reflexiones  
Coordina: PhD. Diego Armando Retana Alvarado, Universidad de  
Costa Rica – Costa Rica.  
Correo: debates.redlaecin@usco.edu.co

Sección: Artículos de Investigación  
Coordinan: PhD. María Cristina Pansera Araujo, Universidade  
Regional do Noroeste do Estado de Rio Grande do Sul – Brasil.  
PhD. Elías Francisco Amórtegui Cedeño,  
Universidad Surcolombiana, Colombia.  
Correo: investigacion.redlaecin@usco.edu.co

Sección: Experiencias y Narrativas de aula  
Coordinan: Mg. Susana Abella, Universidad Distrital Francisco  
José de Caldas – Colombia.  
Mg. Gabriel Calixto, Instituto de Profesores Artigas – Uruguay.  
Correo: experiencias.redlaecin@usco.edu.co

### Trabajo Editorial

PhD. Jonathan Andrés Mosquera  
**Coordinador General**

Mg. Dayana Liceth Cerón Castaño  
**Asistencia Editorial**

Dora Elena Corredor Arango  
**Diseñador y diagramador visual digital**

**Portada:** Foto de Bosque tomada en Uruguay  
Foto tomada por Ángela Seijas Muraña



Red Latinoamericana en Educación  
en Ciencias Naturales – RedLaECiN

Grupo de Investigación Conocimiento  
Profesional del Profesor de Ciencias - CPPC

Tel: (57) 316 497 7737  
<https://revistaladecin.com/index.php/LadECiN>  
[revista.ladecin@gmail.com](mailto:revista.ladecin@gmail.com)

**Comité científico/editorial**

Prof. Mg. Andrés David Cárdenas Chica  
Prof. Mg. Dayana Liceth Cerón Castaño  
Prof. Dr. Diego Armando Retana Alvarado  
Prof. Dr. Elías Francisco Amórtégui Cedeño  
Prof. Mg. Idanis Perdomo Andrade  
Prof. Mg. Jeison Herley Rosero  
Prof. Dr. Jonathan Andrés Mosquera  
Prof. Dr. José Joaquín García  
Prof. Mg. Karen Gimena Cisnero  
Prof. Dr. Luis Eduardo Ravanal Moreno  
Prof. Dr. Gonzalo Bermúdez  
Prof. Dra. Maria Cristina Pansera De Araujo  
Prof. Dra. María Emilia Ottogalli  
Prof. Dra. Nancy Fernández Marchesi  
Prof. Mg. Nelcy Susana Abella Peña  
Prof. Mg. Paula Milena Parra Rivera  
Prof. Dra. Paula Vanessa Bervian  
Prof. Dr. Ricardo Andrés Franco  
Prof. Dr(c) Fernando Ferández Romero  
Prof. Dr(c). Rodrigo Sobarzo-Ruiz  
Prof. Mg. Wilmer Alberto Gómez Fierro  
Prof. Mg. Daniel Eduardo Méndez Mercado  
Prof. Dr(c). Marcelo Bazan  
Prof. Dra. Johanna Camacho González  
Prof. Dr. Yonier Alexander Orozco Marín  
Prof. Dr. Roberto Greco  
Prof. Dr. Obertal da Silva Almeida