



nodos y nudos

Vol. 8 Núm. 57

II Sem 2024

RECTOR

Helberth Augusto Choachí González

VICERRECTOR ACADÉMICO

Victor Espinosa Galán

VICERRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Yaneth Romero Coca

VICERRECTORA DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

Paola Acosta Sierra

SUBDIRECTORA DE GESTIÓN DE PROYECTOS - CIUP

Catalina Campuzano Rodríguez

REVISTA NODOS Y NUDOS

EDITORES

María del Pilar Unda Bernal

Oskar Gutiérrez Garay

EDITORAS INVITADAS

Leidy Marcela Bravo Osorio

Diana Pacheco Calderón

MONITORES

Anderson Delgado Sánchez

Valentina Peña Pacheco

GRUPO INTERNO DE TRABAJO EDITORIAL

COORDINADORA

Lucía Bernal Cerquera

EDITORES DE REVISTAS UPN

Mariel Loaiza

Isabella Rendón Barros

CORRECCIÓN DE ESTILO

Guillermo Castillo

Jhon Machado

TRADUCCIONES AL INGLÉS Y AL PORTUGUÉS

Íngrid González

Felipe Micán

DIAGRAMACIÓN

Paula Andrea Cubillos Gómez



**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL**

Educadora de educadores

COMITÉ EDITORIAL/CIENTÍFICO

JUAN FRANCISCO AGUILAR

Universidad Distrital Francisco
José de Caldas
Magíster en Desarrollo Educativo
y Social Fundación CINDE
Bogotá, Colombia
jfaguilar@udistrital.edu.co

ISABEL CRISTINA CALDERÓN PALACIO

Universidad Pedagógica Nacional
Doctora en Educación
Bogotá, Colombia
iccalderonp@pedagogica.edu.co

DANIEL SUÁREZ

Universidad de Buenos Aires
Doctor en Ciencias de la Educación
Universidad de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
danielhugosuarez@gmail.com

PABLO PINEAU

Facultad Latinoamericana de
Ciencias Sociales, Flacso
Doctor en Educación Universidad
de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
pablopineau@fibertel.com.ar

JORGE INSUNZA

Universidad de Chile
Magíster en Ciencias Humanas y Sociales
Santiago de Chile, Chile
jizunzah@gmail.com

MARÍA ESTHER AGUIRRE

Universidad Nacional Autónoma de México
Doctora en Pedagogía Universidad
Nacional Autónoma de México
Ciudad de México, México
mariaestheraguirre@gmail.com

CARMEN ALICIA MARTÍNEZ RIVERA

Universidad Distrital Francisco
José de Caldas
Doctora en Didáctica de las ciencias
experimentales y sociales
carmenaliciamartinezrivera@gmail.com

JULIO ALEJANDRO CAMERO RAMOS

Fundación Nukuba
alejocamero@gmail.com

PATRICIA ALEXANDRA VELÁSQUEZ BERNAL

Jardín Botánico de Bogotá
pvelasquez@jbb.gov.co

MICHAEL EDUARDO RAMÍREZ RINCÓN

Secretaría de Educación de Bogotá
meramirezr@upn.edu.co

JOHANNA MILENA REY HERRERA

Secretaría de Educación de Bogotá
reyjohanna@gmail.com

DELIA RINCÓN ARIZA

Universidad de los Llanos
drincon@unillanos.edu.co

NABI DEL SOCORRO PÉREZ VÁSQUEZ

Universidad de Córdoba
ndperezvasquez@correo.unicordoba.edu.co

MERY SHARYN MORENO MACHUCA

Universidad Distrital Francisco
José de Caldas
msmorenom@udistrital.edu.co

COMITÉ ACADÉMICO

RAÚL U. BARRANTES CLAVIJO

Universidad Pedagógica Nacional
Magíster en Desarrollo Educativo y Social
Bogotá, Colombia
raulbarrantesc@gmail.com

MIREYA GONZÁLEZ LARA

Magíster en Historia y Educación
Pontificia Universidad Javeriana
Bogotá, Colombia
miregonzalezlara@yahoo.es

ELIZABETH CASTILLO GUZMÁN

Profesor titular Universidad del Cauca
Directora Centro de Memorias Étnicas
Magíster en Psicología Social Comunitaria
Pontificia Universidad Javeriana
Popayán, Colombia
elcastil@unicauca.edu.co

SANDRA GUIDO GUEVARA

Universidad Pedagógica Nacional
Doctora en Educación Universidad
Pedagógica Nacional
Bogotá, Colombia
sguido@pedagogica.edu.co

OLGA LUCÍA CASTIBLANCO ABRIL

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Doctora en Educación para la Ciencia
Universidade Estadual Paulista
Julio Mesquita Filho
Bogotá, Colombia
ocastiblanco@yahoo.com

ALEXÁNDER ORTIZ OCAÑA

Universidad del Magdalena
Doctor en Ciencias Pedagógicas
Universidad Pedagógica de Holguín
Magdalena, Colombia
alexanderortiz2009@gmail.com

EVALUADORES

JULIO CÉSAR TOVAR GÁLVEZ

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
joule_tg@yahoo.com

GUILLERMO RIOJA

Iniciativa Trinacional MAP
(Madre de Dios, Acre, Pando)
guillermorioja@gmail.com

QUIRA ALEJANDRA SANABRIA ROJAS

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia
quira.sanabria@uptc.edu.co

MILTON DAVID RODRÍGUEZ AHUMADA

Secretaría de Educación de Boyacá
midaroah4@gmail.com

MIGUEL FERNANDO MEJÍA ALFONSO

Programa de las Naciones Unidas
para el Desarrollo -PNUD-
miguel.mejia@undp.org

ROGER FABIÁN GARCÍA

Fundación Universitaria de Popayán
roger.garcia@docente.fup.edu.co

ERICKA SALAZAR CARMONA

Universidad Autónoma del
Estado de México
carmonacpap@gmail.com

CONSTANZA LAROTTA CUÉLLAR

Independiente
larottaconstanza@gmail.com

CATALINA CAMPO IMBAQUINGO

Universidad UTE-Ecuador
kankataec@gmail.com

YAKU PÉREZ GUARTAMBEL

Universidad Católica de Cuenca
yakuperez@icloud.com

GUILLERMO FONSECA AMAYA

Universidad Distrital Francisco
José de Caldas
gfonsecaa@udistrital.edu.co

LIZETH LORENA BERNAL DELGADO

Secretaría de Educación Bogotá
lorenabio123@hotmail.com

MIREYA LEUDO ARENAS

Movimiento Expedición Pedagógica
mleudoarenas@yahoo.es

ALBA LUCÍA VENEGAS GUERRERO

Secretaría de Educación Bogotá
alvenegasg@upn.edu.co

ANA BRIZET RAMÍREZ CABANZO

Universidad Distrital Francisco
José de Caldas – UDFJC-
doc_aramirez269@pedagogica.edu.co

GARY GARI MURIEL

Universidad Distrital Francisco
José de Caldas – UDFJC-
ggarim@udistrital.edu.co

NATIVIDAD QUILLAHUAMAN

ECOSOCIALIS- Coordinadora
de proyectos sostenibles
natyql@gmail.com

SANDRA MILENA FRANCO GÓMEZ

Bioparque la reserva
Upnsanfranco@gmail.com

ÁLVARO HERNÁNDEZ BELLO

Fundación Profesionales Amigos
alvaro.hernandez@profesionalesamigos.org

KEVIN EVANDRO SÁNCHEZ SAAVEDRA

Universidad de Panamá
kevin.esanchez@up.ac.pa

NARCISO BARRERA-BASSOLS

Universidad Autónoma de Querétaro
nbarrerabassols@icloud.com

RUTH ALBARRACÍN BARRETO

Colegio Agustín Fernández
rutilba@gmail.com

GINNA ALEXANDRA VELÁSQUEZ

Red y Colectiva Entrelassartes
alexa04.g@gmail.com

CRISTIAN JOSÉ GUZMÁN SOTO

Universidad del Magdalena
cguzman@unimagdalena.edu.co

CARELIA HIDALGO

Universidad Centro occidental
Lisandro Alvarado
careliahidalgo2024@gmail.com



En honor a la memoria de nuestra pajarita colibrí. Mujer de luz, sembradora y cuidadora de vida, cuyas palabras sabias resuenan en mi mente: "bonito amanecer para nuestras vidas"; que abrigó nuestros corazones en cada territorio caminado. Amiga, compañera, colega y maestra expedicionaria UPN que me hermanó con su luz mágica de mil colores y su amorosidad. Sabemos que su espíritu se unió a la gran energía del cosmos, iluminando desde allí cada rincón con su presencia. Su legado desde el principio investigativo de "saber vivir ahí" es narrativa, relacionalidad, complejidad, aventura y comprensión profunda, como lo es este número de la revista *Nodos y Nudos*: una producción de conocimiento y artes sobre las ciencias de la naturaleza, el cuidado de la vida y la educación ambiental. Una apuesta académica y estética que Marce asumió con tanta pasión y compromiso, como aporte a la formación de los estudiantes, maestros y a los territorios rurales e interculturales.

Seguiré caminando contigo, mi maestra bella.

Diana Pacheco Calderón