



**Raquel Bernal**

Rectora

**Silvia Caro Spinel**

Vicerrectora Académica

**Mauricio Olivera**

Vicerrector Administrativo y Financiero

**Jimena Hurtado Prieto**

Vicerrectora de Investigación y Creación

**Harold Enrique Castro Barrera**

Vicerrector de Transformación Digital

**Alejandro Noguera Cepeda**

Secretario General



## **Equipo editorial**

**Jimena Hurtado Prieto**

Directora - Editora en jefe

**Cristian Yasser Martinez Rodríguez**

Coordinador editorial

**Lorena Morales**

Coordinadora Revistas Uniandes - Conocimiento Abierto

## Consejo editorial

### **Víctor L. Barradas**

Investigador titular - Instituto de Ecología,  
Universidad Nacional Autónoma de México  
(UNAM), México.

[vlbarradas@ecologia.unam.mx](mailto:vlbarradas@ecologia.unam.mx)

### **Cristóbal Bonelli**

Profesor Asociado - Universidad de  
Amsterdam, Países Bajos.

[c.r.bonelli@uva.nl](mailto:c.r.bonelli@uva.nl)

### **Gunther Dietz**

Profesor Investigador - Universidad  
Veracruzana, México.

[gdietz@uv.mx](mailto:gdietz@uv.mx)

### **Andrés Franco Herrera**

Vicerrector académico, Universidad de  
Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Colombia.

[andres.franco@utadeo.edu.co](mailto:andres.franco@utadeo.edu.co)

### **Andrés Link**

Profesor - Facultad de Ciencias Biológicas,  
Universidad de los Andes, Colombia.

[a.link74@uniandes.edu.co](mailto:a.link74@uniandes.edu.co)

### **Luis Eduardo Mafferra**

Investigador - Universidad Nacional del  
Cuyo, Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas, Argentina.

[luismafferra@gmail.com](mailto:luismafferra@gmail.com)

### **Esteban Manrique Reol**

Profesor Ad Honorem - Real Jardín Botánico,  
España; Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas (CSIC), España.

[esteban.manrique@mncn.csic.es](mailto:esteban.manrique@mncn.csic.es)

### **Alejandro Montesinos-Castellanos**

Líder - GIEE Energía y Cambio Climático,  
Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico  
de Monterrey, México.

[Alejandro\\_Montesinos@tec.mx](mailto:Alejandro_Montesinos@tec.mx)

### **Mauricio Nieto**

Profesor - Facultad de Ciencias Sociales,  
Universidad de los Andes, Colombia.

[mnieto@uniandes.edu.co](mailto:mnieto@uniandes.edu.co)

### **Diana Carolina Ojeda**

Profesora - Global and International Studies  
School, Indiana University, Estados Unidos.

[diojeda@iu.edu](mailto:diojeda@iu.edu)

### **Ángela María Penagos**

Directora - Oficina en Bogotá  
de la Cepal, Colombia

[a.penagosc@uniandes.edu.co](mailto:a.penagosc@uniandes.edu.co)

### **Prescilla Perrichon**

Investigadora – Fisióloga y Ciencias  
Ambientales Marinas, Institute of Marine  
Research (IMR), Noruega.

[prescilla.perrichon@hi.no](mailto:prescilla.perrichon@hi.no)

### **Stefan Peters**

Director Académico - Instituto  
Colombo Alemán para la Paz (CAPAZ),  
Colombia-Alemania.

[stefan.peters@instituto-capaz.org](mailto:stefan.peters@instituto-capaz.org)

### **German Poveda Jaramillo**

Profesor - Departamento de Geociencias y  
Medioambiente, Universidad Nacional de  
Colombia.

[gpoveda@unal.edu.co](mailto:gpoveda@unal.edu.co)

### **Juan Pablo Ramos**

Profesor - Departamento de Ingeniería Civil  
y Ambiental, Universidad de los Andes,  
Colombia.

[jramos@uniandes.edu.co](mailto:jramos@uniandes.edu.co)

### **Ricardo Rozzi**

Director - Sub-Antarctic Biocultural  
Conservation Program, Estados Unidos;  
Presidente e investigador - Instituto de  
Ecología y Biodiversidad (IEB), Chile.

[Ricardo.Rozzi@unt.edu](mailto:Ricardo.Rozzi@unt.edu)

### **Leticia Saldi**

Investigadora - Instituto Argentino de  
Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales,  
Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas, Argentina.

[lsaldi@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:lsaldi@mendoza-conicet.gob.ar)

### **José Luis Samaniego**

Director - División de Desarrollo Sostenible y  
Asentamientos Humanos, Comisión Económica  
para América Latina y el Caribe (CEPAL).

[joseluis.samaniego@wri.org](mailto:joseluis.samaniego@wri.org)

### **Sabrina Speich**

Profesora - Departamento de Geociencias,  
École Normale Supérieure, Francia.

[sabrina.speich@lmd.ipsl.fr](mailto:sabrina.speich@lmd.ipsl.fr)

### **Hebe Vessuri**

Investigadora - Centro de Investigaciones  
en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad  
Nacional Autónoma de México (UNAM),  
México.

[hvessuri@gmail.com](mailto:hvessuri@gmail.com)

### **Patricia Zalamea**

Profesora - Facultad de Artes y Humanidades,  
Universidad de los Andes, Colombia.

[pzalamea@uniandes.edu.co](mailto:pzalamea@uniandes.edu.co)

## ***Naturaleza y Sociedad. Desafíos Medioambientales***

Número 14 · Tema libre · enero-abril 2026

**Periodicidad:** cuatrimestral

**Páginas del número:** 248

**Formato:** online

**eISSN:** 2805-8631

**Edición ·** Cristian Yasser Martinez Rodríguez

**Corrección de estilo en español ·** Leonardo Realpe y Daniela Zuluaga

**Corrección de estilo y traducción al inglés ·** Erika Tanacs

**Corrección de estilo y traducción al portugués ·** Roanita Dalpiaz

**Diagramación ·** Nathalia Rodríguez y Bibiana Agudelo Sánchez

**Imagen de cubierta n.º 14 ·** *Belem, Brasil. Sede de la COP30.* iStock.

Todos los contenidos de la revista están disponibles en acceso abierto en su página web: <https://revistas.uniandes.edu.co/index.php/nys/index>

El material de esta revista se publica bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional.

Las opiniones e ideas aquí consignadas son de responsabilidad exclusiva de los autores y no necesariamente reflejan la opinión de la Vicerrectoría de Investigación y Creación de la Universidad de los Andes.

### **Vicerrectoría de Investigación y Creación**

Revistas Uniandes

Cr. 1.<sup>a</sup> # 18a - 12

Bogotá, D. C., Colombia

3 39 49 49 ~ ext. 3318

[naturalezaysociedad@uniandes.edu.co](mailto:naturalezaysociedad@uniandes.edu.co)

# Tabla de contenido

## **COP30: una conferencia que desborda sus propios límites. . . . . 1**

Germana Barata y Paula Drummond.

## **COP30: COP30: uma conferência que ultrapassa os próprios limites. . . . . 6**

Germana Barata y Paula Drummond

## **Las pasifloras desde la óptica de los sistemas socioecológicos: una alternativa para fortalecer la relación sociedad – naturaleza, en la provincia de Lengupá, Boyacá (Colombia) . . . . . 11**

Karla Juliana Rodríguez Robayo, Emerson Duván Rojas Zambrano, Erika Patricia Martínez Lemus, Johan Andrés Vergara Ávila, Jaime Esneider Aguirre Rodríguez y Ginna Natalia Cruz Castiblanco, Juan Clímaco Hío

## **Idoneidad climática de tres especies de vertebrados invasores en áreas naturales protegidas del noreste de México . . . . . 38**

Jorge E. Ramírez-Albores, Heliot Zarza, Marlín Pérez-Suárez, José F. González-Maya y J. Javier Ochoa-Espinoza .

## **Restauración ecológica en territorios étnicos y campesinos de Montes de María: Trayectorias y apuestas respecto a la participación social en proyectos . . . . . 66**

Juliana María Galvis Mejía, Rosa Catalina Hernández Gómez y Nathalia Valderrama Bohórquez

## **Hacia una bioeconomía amazónica colombiana: experiencias del Instituto SINCHI en ciencia, tecnología e innovación para el territorio. . . . . 93**

Luz Marina Mantilla Cárdenas, Gladys Inés Cardona, Marcela Piedad Carrillo Bautista, Juliana Erika Cristina Cardona Jaramillo, Kimberly Lozano Garzón, Raquel Oriana Díaz Salcedo y María Soledad Hernández Gómez

## **Estrategias de formulación de inoculantes microbianos como complemento para una agricultura más sostenible en el tiempo . . . . . 118**

Wilson Gabriel Rodríguez Escucha, Claudia Paola Manquillo Hoyos y Lizeth Adriana Ballesteros Galindo

## **Modelo alométrico para la estimación de biomasa y carbono almacenado en árboles de marañón (*Anacardium occidentale* L.) en agroecosistemas del Vichada, Colombia . . . . . 150**

John Fredy Maldonado Coy y Miguel Andrés Wilches Fonseca

## **Elementos clave del vainillal tradicional para la restauración del paisaje totonaca veracruzano . . . . . 176**

Abril Velasco Murguía, Evodia Silva Rivera, Noé Velázquez Rosas y Rodolfo Martínez Mota

## **La experiencia paulista de la voz de Carlos Joly: de la investigación científica a la gestión y comunicación pública de la ciencia para la conservación ambiental . . 187**

Julieta Vignale y Germana Barata

**Visualizar lo invisible: arte, color y experiencia climática en la era de los datos** 208

Jeice Dayanna Hernández Contreras

**Desenmarañar y entreteter. Relacionalidad social constitutiva versus dualismos jerárquicos y excluyentes** . . . . . 224

Antonio Girón Serrano