



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



Desafíos Medioambientales

Equipo editorial

Jimena Hurtado Prieto

Directora - Editora en jefe

Cristian Yasser Martinez Rodríguez

Coordinador editorial

Lorena Morales

Coordinadora Revistas Uniandes - Conocimiento Abierto

Editores invitados:

Rosa Helena Escobar-Lux

Institute of Marine Research, Austevoll Research Station (Noruega)

Erwann Legrand

Ragnhild Balsvik

Institute of Marine Research (Noruega)

Consejo editorial

Víctor L. Barradas

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

vlbarradas@ecologia.unam.mx

Cristóbal Bonelli

Profesor Asociado - Universidad de
Amsterdam, Países Bajos.

c.r.bonelli@uva.nl

Gunther Dietz

Profesor Investigador - Universidad
Veracruzana, México.

gdietz@uv.mx

Andrés Franco Herrera

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

andres.franco@utadeo.edu.co

Andrés Link

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

a.link74@uniandes.edu.co

Luis Eduardo Mafferra

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

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

Alejandro Montesinos-Castellanos

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

Alejandro_Montesinos@tec.mx

Mauricio Nieto

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

mnieto@uniandes.edu.co

Diana Carolina Ojeda

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

diojeda@iu.edu

Prescilla Perrichon

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

prescilla.perrichon@hi.no

Stefan Peters

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

stefan.peters@instituto-capaz.org

German Poveda Jaramillo

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

gpoveda@unal.edu.co

Juan Pablo Ramos

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

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

Leticia Saldi

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

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

Sabrina Speich

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

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

Patricia Zalamea

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

pzalamea@uniandes.edu.co

Naturaleza y Sociedad. Desafíos Medioambientales

Número 15 · Hacia una acuicultura sostenible en América Latina: innovación, seguridad alimentaria, equidad y sostenibilidad económica · mayo-agosto 2026

Periodicidad: cuatrimestral

Páginas del número: 241

Formato: online

eISSN: 2805-8631

Edición · Cristian Yasser Martínez Rodríguez

Corrección de estilo en español · Leonardo Realpe y Daniela Zuluaga

Corrección de estilo y traducción al inglés · Erika Tanacs y Tiziana Laudato

Corrección de estilo y traducción al portugués · Roanita Dalpiaz

Diagramación · Nathalia Rodríguez

Imagen de cubierta n.º 15 · *Acuicultura a mano alzada*, por Marcela López Jiménez

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.ª # 18a - 12

Bogotá, D. C., Colombia

3 39 49 49 ~ ext. 3318

naturalezaysociedad@uniandes.edu.co

Tabla de contenido

Aquaculture Development in Latin America: Growth, Environmental Constraints and Social Challenges	1
Erwann Legrand, Ragnhild Balsvik y Rosa Helena Escobar-Lux	
Variables productivas de tres variedades de lechuga (<i>Lactuca sativa</i>) y tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) en acuaponía	18
David Valdez-Martínez, Jorge Soto-Alcalá, Iván Martínez-Álvarez, Ramiro Ahumada-Cervantes, Píndaro Álvarez-Ruíz †, Marco Arciniega-Galaviz y Pedro Hernández Sandoval	
Nutrición y alimentación en meros del género <i>Epinephelus</i>: análisis de tendencias y brechas de estudio	38
Johana Katherine González Castiblanco, María Angélica Barrera Ospina, Gustavo Álvaro Wills Franco y Adriana Patricia Muñoz-Ramírez	
Gestión ambiental comunitaria: eje de transición a la acuicultura en comunidades colindantes con la laguna de Tres Palos, Acapulco de Juárez, Guerrero (México)	59
Juan Camilo Cardona Castaño, Erick Rodríguez-Ibarra y Guadalupe Quiterio-Rendon	
Bioseguridad, bienestar animal y gestión de enfermedades en la acuicultura de tilapia en México: aportes del marco EPI-DOM e implicaciones para su gobernanza	83
Julio A. Franco-Ortega y Rosario Martínez-Yáñez	
Risk Factors for Tilapia Lake Virus (TiLV) Infection in Hatcheries in Colombia	108
David Felipe Rodríguez Orjuela, María Fernanda Serrano de la Cruz, Fernando O. Mardones, Margy Aliethe Villanueva y Melba G. Bondad-Reantaso	
¿Hacia dónde va el “desarrollo” de la acuicultura en Entre Ríos (Argentina)? Una contribución para la identificación de escenarios futuros	130
Salomé Vuarant	
Case Study of a Family Fish Farming Association in Tocantins (Brazil): Challenges and Opportunities for Market Insertion	156
Diego Neves de Sousa, Izamara Reis Davi, Alex Pizzio y Palloma Rosa Ferreira	
Género, acuicultura y división del trabajo: un estudio de caso en la Cooperativa Ix'cay, Yucatán (México)	178
Cynthia Gutiérrez Pérez y Israel López Poblete	
Demands and Challenges of Public Policies for Family Fish Farming: A Case Study in Brazil	204
Diego Neves de Sousa, Palloma Rosa Ferreira y Simone Dias Farias Santos	
Sembrar parques para cosechar aprendizajes: por una pedagogía ambiental pública en los espacios verdes urbanos	221
Liliana Valladares	