

# TEORÍA PRAXIS<sup>Y</sup> INVESTIGATIVA

JULIO-DICIEMBRE DE 2014, VOLUMEN 9, NÚMERO 2

*Teoría y Praxis Investigativa* está incluida en Dialnet y en los enlaces de CLACSO y se encuentra en proceso de categorización en el Índice Bibliográfico Nacional de Publicaciones Científicas Publindex. La versión digital de la revista puede consultarse en texto completo en:

[www.issuu.com/teoriaypraxisinvestigativa](http://www.issuu.com/teoriaypraxisinvestigativa)

**Pablo Oliveros Marmolejo †**  
**Gustavo Eastman Vélez**  
Miembros Fundadores

**Marta Sandino de Oliveros**  
Miembro de la Asamblea General

**Marcela Oliveros Sandino**  
Presidente Asamblea General  
Consejera Corporativa

**Carlos Patricio Eastman Barona**  
Miembro Asamblea General  
Presidente Consejo Directivo Seccional Pereira  
Consejero Ejecutivo

**Fernando Laverde Morales**  
Rector Nacional-Representante Legal  
Presidente del Consejo Superior

**Sonia Sierra Gonzalez**  
Vicerrectora Académica

**REVISTA TEORÍA Y PRAXIS INVESTIGATIVA**

**Ph. D., Eduardo Mora Bejarano**  
Director-Editor

**TEORÍA  
PRAXIS<sup>Y</sup>  
INVESTIGATIVA**

*Teoría y Praxis Investigativa*, revista de la Dirección Nacional de Investigaciones / Fundación Universitaria del Área Andina / **ISSN: 1900-9380 / Volumen 9, Número 2 / julio - diciembre de 2014**. Cra. 14A No. 70A - 34, Bogotá D.C., Colombia. Correo electrónico: [revistateoriaypraxis@areandina.edu.co](mailto:revistateoriaypraxis@areandina.edu.co). El contenido de los documentos publicados es responsabilidad de los autores y no compromete al Director-Editor de la revista, ni a la Fundación Universitaria del Área Andina. Se autoriza la reproducción citando la fuente.

---

## Comité científico

### **María Eugenia Guerrero Useda**

Ph. D. en Ciencias Físicas y Matemáticas  
University of Moldova  
República de Moldavia

### **María Rita Bertolozzi**

Ph. D. en Enfermería  
Universidad de São Paulo  
Brasil

### **Alba Idaly Muñoz Sánchez**

Ph. D. en Enfermería  
Universidad de São Paulo  
Brasil

### **Ana Helena Puerto Guerrero**

M. Sc. en Salud Pública  
Universidad de Antioquia (UDEA)  
Colombia

M. Sc. en Educación  
Universidad de la Sabana  
Colombia

### **Armando Lucumí Moreno**

Ph. D. en Ciencias Bioquímicas  
Universidad Nacional Autónoma de México  
México

### **Héctor Ariel Olmos Raccio**

M. Sc. en Cultura Argentina  
Universidad Tres de Febrero  
Argentina

### **Hebert Hernán Soto González**

Pos Ph. D. en Biotecnología  
Universidad Federal de São Paulo.  
Brasil

### **Alex Giovanni Peniche Trujillo**

M. Sc. en Ciencias Básicas  
Universidad Santiago de Cali  
Colombia

### **Sergio Tobón Tobón**

Ph. D. en Modelos Educativos, Políticos y Culturales  
Universidad Complutense de Madrid  
España

### **César A. Rey Anacona**

Ph. D. en Psicología Clínica y de la Salud  
Universidad de Salamanca  
España

### **César Augusto García Ubaque**

Ph. D. en Ingeniería  
Universidad de los Andes  
Colombia

## Comité de árbitros del presente número

### **Iván Darío Muñoz Figueroa**

Licenciado en Matemáticas  
M. Sc. Docencia Universitaria

### **Ana María Guerrero**

Coordinadora del Observatorio de Análisis Político  
de la Secretaria de Gobierno de Bogotá

### **Yolanda Sánchez García**

M. sc. Microbiología  
Universidad de los Andes

### **Jesús Daza Figueroa**

Ingeniero electrónico  
M. Sc. Ciencias Biológicas  
Doctorando en nanotecnología  
Pontificia Universidad Javeriana

### **Guillermo Galán Picón**

Ingeniero Industrial  
M. Sc. Edumática  
Escuela de Ingenieros Julio Garavito

### **Ana Helena Puerto Guerrero**

M. Sc. Salud Pública  
M. Sc. Educación

### **Tatiana Porras Leal**

Internacionalista  
Msc. Problemas políticos, económicos  
e internacionales

### **Dustin Gómez Rodríguez**

Economista  
M. Sc. Gestión y desarrollo

## Comité editorial

### **Eduardo Mora Bejarano**

Ph. D. en Ciencias  
Universidad de São Paulo  
Brasil

### **Martha Lucia Torres Olaya**

Máster en Psicología Clínica  
Instituto Técnico de Estudios Aplicados  
España

### **Diana Milena Quilaguy Ayure**

M. Sc. en Ciencias Microbiología  
Universidad Nacional de Colombia  
Colombia

### **Carlos Humberto Mora**

Ph. D. en Ingeniería de Mecánica  
Universidad de São Paulo  
Brasil

### **Martha Patricia Pérez Herrera**

Ph. D. en Ciencias de la Educación  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Colombia

### **Alexandra Eugenia Arellano**

Ph. D. en Ingeniería de Producción  
Universidad de São Paulo  
Brasil

### **María Eugenia Tovar Pinzón**

Doctorante en Pedagogía Social  
Universidad de Granada  
España

### **Gloria Marlén Aldana de Becerra**

M. Sc. en Educación y Desarrollo Humano  
CINDE-Universidad Pedagógica Nacional  
Colombia

#### Coordinación editorial

### **Rosa Fermina García Cossio**

Jefatura de Publicaciones

## Política editorial

La revista *Teoría y Praxis Investigativa* es una publicación académica de carácter científico, que tiene como propósito la divulgación de conocimiento generado a partir de investigaciones, reflexiones y disertaciones que contribuyan a ampliar el conocimiento en todos los campos de las ciencias.

Esta publicación se dirige a la comunidad académica en general y, de manera especial, a docentes y estudiantes.

## Apoyo editorial

### **Héctor Córdoba Salamanca**

Diseñador Gráfico  
Universidad Nacional de Colombia

### **Maria Consuelo García Rocha**

Administradora de Mercadeo, Publicidad y Ventas  
Fundación Universitaria del Área Andina.  
Colombia

## Staff editorial

### **Ana María Guerrero**

Corrección de estilo

### **www.editoria.co**

Diseño gráfico y diagramación

### **Xpress Estudio gráfico y digital**

Impresión

# CONTENIDO

TEORÍA Y PRAXIS INVESTIGATIVA. VOLUMEN 9, NÚMERO 2

- 6 **NOTA EDITORIAL**  
**La Fundación Universitaria del Área Andina tejiendo conocimiento**  
— JOAN RIERADEVALL I PONS
- 8 **Ecodiseño estrategia clave para la ecoinnovación de productos y servicios**  
— JOAN RIERADEVALL I PONS
- 16 **Una mirada al futuro del Tolima: definición de pautas de planificación territorial para el departamento del Tolima, desde un modelo de regionalización y una visión como sistema**  
— DIANA BRILLITH ROZO BERNAL  
— HASLEIDY MIRLEY RUIZ PÁEZ  
— RONAL ORLANDO SERRANO ROMERO
- 36 **Análisis de los resultados obtenidos en hoteles de Bogotá, a partir de la implementación de la norma NTS-TS 002**  
— MARTHA CECILIA ALDANA ORTÍZ
- 50 **Identificación de los factores de quiebra en las Pymes en la localidad de Puente Aranda del Distrito Capital de Bogotá**  
— GLORIA MARINA SALAS CERQUERA  
— MARÍA EUGENIA BECERRA RUIZ
- 64 **Del Partenón a la bolsa: una tragedia griega**  
— CAROLINA BLANCO LEMUS
- 94 **Turismo comunitario, como estrategias para el empoderamiento comunitario en las localidades de Ciudad Bolívar, Usme y Sumapaz, zona rural. Bogotá D.C.**  
— ROSALÍA BURGOS DORIA  
— MARTHA CARDONA
- 116 **Videojuego didáctico de educación cívica para niños autistas, TDAH y discapacidad cognitiva**  
— NICOLÁS ECHEVERRY CHAVES  
— SERGIO ANDRÉS GONZÁLEZ VALENCIA

## La Fundación Universitaria del Área Andina tejiendo conocimiento

La Fundación Universitaria del Área Andina organiza desde hace varios años un evento académico – científico llamado Simposio Internacional de Investigación, el cual constituye un espacio para la socialización de experiencias en torno a la **conformación de redes de conocimiento**, brindando la oportunidad a las diferentes instituciones de educación superior, organizaciones y centros de investigación, a nivel nacional e internacional, de compartir los avances y desarrollos investigativos en diferentes áreas del conocimiento. Este evento cuenta entre sus propósitos la promoción de la cultura investigativa y la reflexión académica.

Para el año 2014 el tema central del simposio es “**tejiendo redes**”, Partiendo desde las redes de investigación que producen transformaciones complejas en el entorno porque son capaces de transformar la cultura de producción del conocimiento y la promoción de comunidades y equipos de investigación. Su impacto va más allá de la investigación misma; se

amplía al impacto de los resultados de los procesos de investigación en la sociedad y en la tecnología. Desde esta perspectiva la apertura genera procesos de desarrollo humano.

En esta oportunidad la Fundación ha reunido un selecto grupo de conferencistas en diversas áreas del conocimiento, entre los que se cuentan: Joan Rieradevall i Pons. Universidad Autónoma de Barcelona (España); Jesús Purroy. Parque científico de Barcelona (España); María de Jesús Orozco Valerio. Universidad de Guadalajara (México); Eduardo Aldana. Universidad de los Andes (Colombia); Alejandro Castellanos. Universidad de Texas (Estados Unidos); Ed. Camargo. Universidad Nacional de Chung Hsing (China); Nohora Elizabeth Hoyos. Maloka (Colombia); José Luis Caivano. Universidad de Buenos Aires, y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), Argentina; Jorge Reynolds Pombo. Fundación Clínica Shaio (Colombia).

De igual manera y no menos importante se cuenta con ponencias provenientes de instituciones como Fundación Universitaria los Libertadores, Universidad Javeriana, Universidad Libre, Universidad San Buenaventura, Universidad de Santander, Universidad Piloto de Colombia, y Universidad Militar Nueva Granada entre otras.

Es motivo de satisfacción para la Fundación Universitaria del Área Andina el hecho de aportar a la construcción de un entramado de conocimiento abonado por la experiencia y fortalecido por la motivación. Dicho aporte se encuentra soportado desde su principio institucional de integración a la comunidad nacional e internacional en continua comunicación e intercambio de experiencias para captar y difundir los avances científicos y los logros académicos de la Institución. El desarrollo de este evento contribuye a la dinamización de la política institucional y la integración del ejercicio científico y académico en el telar del conocimiento global.

**EQUIPO EDITORIAL**  
**REVISTA TEORÍA Y PRÁXIS INVESTIGATIVA**