

# R . E . V . I . S . T . A PENSAMIENTO ACTUAL

*Universidad de Costa Rica - Sede de Occidente - Coordinación de Investigación - Volumen 11 - No. 16-17, 2011 - ISSN 2215-3586*





# R . E . V . I . S . T . A PENSAMIENTO ACTUAL

---

## **Consejo Editorial**

Dra. Magdalena Vásquez Vargas  
Coordinación de Investigación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.

Dra. Luz Marina Vásquez Carranza  
Departamento de Filosofía, Artes y Letras, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.

M.Ed. Cinthia Orozco Castro  
Departamento de Educación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.

M.Sc. Sergio Araya Rodríguez  
Departamento de Ciencias Naturales, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.

Dr. Henry O. Vargas Benavides, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.

## **Consejo Editorial Externo**

Dr. Rafael Lara Martínez  
New Mexico, Institute of Mining and Technology.

Dr. Miguel Flores Castellanos  
Departamento de Letras y Filosofía, Facultad de Humanidades, Universidad Rafael Landívar, Guatemala.

Dr. Werner Mackenbach  
Universidad de Postdam, Alemania.

Dr. Jesús Díaz Armas  
Universidad de la Laguna, España.

Dr. José Rafael Esteban Durán  
Instituto de Investigaciones Agronómicas C.I.N.I.A., España.

Dr. Aurelio A. Horta Mesa  
Instituto de Investigaciones Estéticas. Universidad Nacional de Colombia. Colombia.

## **Directora:**

Dra. Magdalena Vásquez Vargas.  
Coordinación de Investigación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.

## **Editor**

Dr. Henry O. Vargas Benavides, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.  
Teléfono: (506) 2511 - 7064 / 2511 - 7019

Correo electrónico: [pensamientoactual.so@ucr.ac.cr](mailto:pensamientoactual.so@ucr.ac.cr)

Portal de la revista UCR-INDEX: <http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual>

Universidad de Costa Rica  
Sede de Occidente  
Coordinación de Investigación  
<http://www.so.ucr.ac.cr/investigacion>

**Revista Pensamiento Actual**

<http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual>  
ISSN: 2215 - 3586  
Correo electrónico: [pesamientoactual.so@ucr.ac.cr](mailto:pesamientoactual.so@ucr.ac.cr)

Coordinación de Investigación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica  
Ciudad Universitaria Carlos Monge Alfaro  
Apdo. postal 111-4250  
San Ramón, Costa Rica  
Tel. (506) 2511 - 7064 / 2511 - 7019  
Correo electrónico: [investigacion.so@ucr.ac.cr](mailto:investigacion.so@ucr.ac.cr)

Todos los derechos reservados conforme a la Ley  
Prohibida la reproducción total o parcial

**Diseño gráfico y diagramación**

Bach. Maricruz Arguedas Villegas, B.A.  
[13zurciram@gmail.com](mailto:13zurciram@gmail.com)

**Corrección filológica**

Bach. Yadimberth Fuentes Elizondo  
Bach. Nancy Jiménez Solera

**Traducción y revisión de textos en inglés**

Dra. Luz Marina Vásquez Carranza

**Asistente de la revista**

Giuliana Chaves Núñez

**Imagen de la portada:**

Lic. Daniel Montero Rodríguez,  
Universidad de Costa Rica  
“Autorretrato o Etopeya exclusiva”, 2012  
Acrílico sobre tela

**Imagen de la contraportada:**

Licda. Nidia González Vásquez,  
Universidad de Costa Rica  
“Definiciones para la lluvia”, 2012  
Acrílico sobre lienzo y collage matérico

La revista *Pensamiento Actual* es una publicación electrónica semestral de la Coordinación de Investigación de la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica. Su objetivo general consiste en divulgar la producción científica que se realiza en la Sede de Occidente y en la comunidad académica nacional e internacional, por medio de artículos científicos, ensayos, producciones artísticas, entre otros, con carácter original, novedoso y de acceso libre.

378

R. *Pensamiento Actual*. Vol. 11, No. 16-17, 2011,  
San Ramón, Alajuela: Coordinación de Investigación,  
Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, 2013.

V.

Periodicidad : semestral

ISSN : 2215 - 3586

1. ENSEÑANZA SUPERIOR
2. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
3. EDUCACIÓN I. TÍTULO

# R . E . V . I . S . T . A PENSAMIENTO ACTUAL

Universidad de Costa Rica - Sede de Occidente - Coordinación de Investigación - Volumen 11 - No. 16-17, 2011 - ISSN 1409-0112

## ● CIENCIAS SOCIALES

*¿De la nación al tout-monde? Problemas, retos y perspectivas de los estudios regionales de Centroamérica y el Caribe.*

Werner Mackenbach

*Caracterización de la producción y procesamiento de la yuca en comunidades de La Fortuna de San Carlos y Peñas Blancas de San Ramón, Alajuela, Costa Rica.*

Francisco Rodríguez Barrientos y  
Óscar Córdoba Artavia

*Los alcances y retos de la educación cooperativa en la Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica: una experiencia desde un Trabajo Comunal Universitario.*

Ana Cristina Quesada Monge y  
Mirineth Rodríguez León

*Percepción de la presencia de discriminación en un mercado de trabajo por un grupo de mujeres profesionales costarricenses.*

Rocío Chacón Espeleta

13

31

43

55

## ● CIENCIAS NATURALES

*Construcción de una 2-forma diferencial para las órbitas coadjuntas de los grupos  $M(1)$ ,  $SO(3, \mathbb{R})$  y  $H^3$ .*

Héctor Barrantes y Norman Noguera

*Análisis de datos multivariantes con coordenadas paralelas.*

Carlomagno Araya Alpizar

65

81

● FILOSOFÍA, ARTES Y LETRAS

*Lógica y argumentación en Aulularia.*  
Henry Campos Vargas

*La música original compuesta para coreografías de la Compañía Nacional de Danza de Costa Rica: una mirada al proceso creativo coreográfico-musical.*  
Kattia Guevara Rojas

*De la educación opresora a la educación liberadora. Un vistazo a la educación en el siglo XXI desde Paulo Freire.*  
Francisco Valverde Brenes

*Patrones adultos en la adquisición de las rítmicas en niños y niñas costarricenses en la Zona de Occidente con edades entre los 3 y los 5;6 años.*  
Luz Marina Vázquez Carranza

93

105

117

133

● PRODUCCIÓN ARTÍSTICA

*Marinero*  
Alberto Fonseca Herrera

151





## PRESENTACIÓN

Con el volumen 11, números 16 y 17 de la Revista Pensamiento Actual, correspondientes al 2011, la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica, presenta a la comunidad académica nacional e internacional, un conjunto de artículos pertenecientes a distintas áreas del saber humano, el cual contribuye a dar a conocer resultados del trabajo de académicos, que presentan un aporte significativo en el desarrollo de la producción del conocimiento científico.

Asimismo, es importante destacar que producto del empeño del editor Henry Vargas Benavides y de la Comisión Editorial, esta revista inicia un nuevo periodo, pasa del formato impreso a la publicación en línea, lo que facilitará su acceso y disponibilidad. Además, a partir del 2013 se coloca en forma completa los números anteriores en el portal de revistas académicas de la Universidad de Costa Rica, cuya dirección electrónica es: <http://revistas.ucr.ac.cr/>.

Este volumen está conformado por diez artículos, agrupados en tres grandes áreas: ciencias sociales, ciencias naturales y filosofía, artes y letras. Adicionalmente, se ha incluido el apartado “Producción artística” en el que se incluye una selección de textos del poemario Marinero de Alberto Fonseca, acompañado de tres acuarelas de la serie “Hidrofónías” de Daniel Montero Rodríguez, unidas al texto poético por el tratamiento del tema del agua, y principalmente del elemento marino.

También, con el fin de dar a conocer valiosos trabajos de artistas costarricenses que tuvieran relación con los contenidos de la revista, se incorporó en la portada una imagen del acrílico sobre tela “Autorretrato o Etopeya exclusiva” (2012) de Daniel Montero Rodríguez, con el que su autor consigue por medio del código QR inscribirse dentro de lo que se conoce como netart (tendencia del arte latinoamericano en red), y en la contraportada se presenta la imagen del acrílico sobre lienzo y collage matérico “Definiciones para la lluvia” (2012) de Nidia Marina González Vásquez. Ambas manifestaciones artísticas representan con una gran riqueza semántica diferentes facetas del ser humano en la actualidad.

La revista inicia con el artículo “¿De la nación al tout-monde? Problemas, retos y perspectivas de los estudios regionales de Centroamérica y el Caribe”, el cual es la versión escrita de la conferencia impartida por Werner Mackenbach en el II Coloquio Internacional sobre Diversidad Cultural y Estudios Regionales, realizado en la Sede de Occidente del 24 al 26 de octubre de 2012. En este ensayo el autor aporta de manera sustancial a los estudios regionales de Centroamérica y el Caribe, analiza la relación entre estos con un enfoque transregional y transareal. Asimismo, estudia cómo desde la fase de globalización, se presentan múltiples formas de convivencia que llevan a procesos de entrecruzamiento. De ahí, que propone pensar Centroamérica y el Caribe más allá de la nación y de la región definida como territorio limitado por fronteras fijas, para comprenderla en sus relaciones dinámicas y vectoriales.

El segundo artículo, elaborado por Ana Cristina Quesada y Mirieth Rodríguez León denominado “Los alcances y retos de la educación cooperativa en la Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica: una experiencia desde un Trabajo Comunal Universitario”, es un texto en que las autoras presentan en forma sistemática los resultados obtenidos al ejecutar el Trabajo Comunal Universitario “Fortaleciendo la Educación Cooperativa en la Región Central Occidental”. En este hacen referencia a los orígenes, el proceso de desarrollo y las razones por las cuales se hace necesario fomentar la educación cooperativa en Costa Rica.

Rocío Chacón Espeleta en “Percepción de la presencia de discriminación en el mercado de trabajo por un grupo de mujeres profesionales costarricenses” presenta los resultados de una investigación realizada en la Universidad de Costa Rica sobre la situación que enfrenta la mujer en el mercado laboral. Según este estudio, las diferencias mayores están en el trato, la contratación y el pago discriminatorios en relación con el varón.

En el ámbito de las ciencias sociales, también se ubica el artículo “Caracterización de la producción y procesamiento de la yuca en comunidades de La Fortuna de San Carlos y Peñas Blancas de San Ramón, Alajuela, Costa Rica” de Francisco Rodríguez Barrientos y Óscar Córdoba Artavia. En este los autores dan a conocer los resultados del proyecto de investigación “Mejora en la eficiencia de la cadena productiva de la yuca en el distrito de La Fortuna, San Carlos, Costa Rica”. Inicialmente hacen referencia a las formas empleadas para el procesamiento y exportación de la yuca en la Zona Hueter Norte, para luego describir el comportamiento del producto en el mercado nacional e internacional. Concluye el artículo mencionando la importancia que para los productores y empacadores tendría que el Estado costarricense se convirtiera en el principal comprador de este producto.

En el área de las ciencias naturales se presentan dos artículos: “Construcción de una 2-forma diferencial para las órbitas coadjuntas de los grupos  $M(1)$ ,  $SO(3,R)$  y  $H_3$ ” de Héctor Barrantes González y Norman Noguera Salgado y “El análisis de datos multivariantes con coordenadas paralelas” de Carlomagno Araya Alpízar. El primero tiene como aporte fundamental la construcción de una 2-forma Ortogonal Especial  $SO(3,R)$  y el Grupo de Heisenberg  $H_3$ . El segundo estudia las coordenadas paralelas como técnica de análisis multivariantes, con el objetivo de aprovechar su potencial para la visualización n-dimensional de datos en un sistema bidimensional.

En el área de las letras destaca el artículo de Henry Campos Vargas “Lógica y argumentación en Aulularia” en el que el autor demuestra la pertinencia de utilizar algunas reglas de la lógica proposicional para el estudio de la comedia de Plauto; los monólogos y soliloquios le permiten investigar la interacción entre los personajes, además el análisis de los argumentos contribuye a una mejor comprensión del mundo antiguo.

Seguidamente se incluye “La música original compuesta para coreografías de la Compañía Nacional de Danza de Costa Rica: una mirada al proceso creativo coreográfico-musical” de Katia Guevara Rojas. El texto presenta una lectura valiosa de los procesos interdisciplinarios que se generan de la relación entre la danza y la música como producto de los trabajos comisionados por la Compañía Nacional de Danza de Costa Rica.

Continúa el volumen con la incorporación del ensayo de Francisco Valverde Brenes “De la Educación opresora a la Educación liberadora. Un vistazo a la educación en el siglo XXI desde Paulo Freire”, en el cual el autor reflexiona sobre la vigencia que tiene en el siglo XXI la pedagogía de la liberación de Paulo Freire. Lo anterior, lleva a revisar conceptos y temas trabajados por Freire como la educación bancaria, educación problematizadora, dialogicidad, entre otros, para valorar la forma en que han sido empleados y el verdadero aporte que tienen para la transformación de la sociedad.

Por último, se presenta el artículo Luz Marina Vásquez Carranza “Patrones adultos encontrados en la adquisición de las róticas en niños y niñas costarricenses en la Zona de Occidente con edades entre los 3 y los 5 años y 6 meses”, en el que describen los patrones de adquisición de róticas en el lenguaje espontáneo de 34 niños y niñas costarricenses de la Zona de Occidente. De acuerdo con esta

investigación, en los niños se reproducen patrones dialectales del español de los adultos.

Finalmente, desde la Dirección de la Revista Pensamiento actual, expreso mi agradecimiento a la Comisión Editorial y a los académicos que nos enviaron sus artículos, los cuales desde las diferentes especialidades brindan un aporte significativo al conocimiento y debate de ideas, tan necesario en el espacio académico y cultural costarricense.

*Magdalena Vásquez Vargas*