





# Revista de Ciencias Sociales

Universidad de Costa Rica

Número 153 (III), 2016, Edición trimestral

---

ISSN 0482-5276

DIRECTOR Daniel Camacho Monge  
REVISTA.cs@ucr.ac.cr

EDITORA María Fernanda Arguedas Abarca  
mariafernanda.arguedas@ucr.ac.cr

ASISTENTES DE EDICIÓN Camila Cuevas Barberousse  
Claudia Peirano Cisterna  
Ximena Segura Vargas

INFORMACIÓN <http://revistacienciasociales.ucr.ac.cr>  
<http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/sociales>  
Teléfonos: (506) 2511-3256 / (506) 2511-3257

CORRESPONDENCIA Facultad de Ciencias Sociales  
Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica  
San Pedro-Costa Rica, América Central  
REVISTA.cs@ucr.ac.cr

CANJES Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información  
Unidad de Selección y Adquisiciones-Canje  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio,  
San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica  
canje@sibdi.bld.ucr.ac.cr

SUSCRIPCIONES Editorial Universidad de Costa Rica  
Apartado Postal 11501  
2060 Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
distribucionyventas.siedin@ucr.ac.cr

VALOR DE LA SUSCRIPCIÓN Costa Rica ₡1500 cada ejemplar. Anual ₡6000  
América Latina, Asia y África \$20.00. Resto del mundo \$80.00

---

ESTA REVISTA FUE FUNDADA EN 1956.  
2008. Premio Juan Carlos Portantiero, otorgado por el  
Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, CLACSO.

---



© 2016  
Prohibida la reproducción total o parcial.  
Todos los derechos reservados.  
Hecho el depósito de ley.



Todos los derechos reservados Universidad de Costa Rica 2011.  
Algunos derechos reservados bajo Licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Costa Rica



# Revista de Ciencias Sociales de la Universidad de Costa Rica

## CONSEJO EDITORIAL

Ana Cecilia Escalante	Escuela de Sociología
Omar Hernández	Escuela de Antropología
Erick Hess	Escuela de Ciencias Políticas
Henning Jensen	Escuela de Psicología
María Pérez	Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva
Gilbert Vargas	Escuela de Geografía

## COMITÉ CONSULTIVO INTERNACIONAL

<i>Leticia Calvario Martínez</i>	Centro de Estudios para el Adelanto de las Mujeres y la Equidad de Género de la H. Cámara de Diputados, México
<i>Olivier Dabène</i>	Instituto de Estudios Políticos de París (Sciences Po)
<i>Fernando Díaz Orueta</i>	Universidad de la Rioja, España
<i>Francisco Hidalgo Flor</i>	Universidad Central del Ecuador
<i>Ana Isla</i>	Sociology Department, Brock University
<i>María Luisa Lourés Seoane</i>	Universidad Complutense de Madrid
<i>Geoffrey Pleyers</i>	CADIS, Centro de Análisis y de Intervención Sociológica, EHESS, París
<i>Carlos Rafael Rea Rodríguez</i>	Universidad Autónoma de Nayarit, México
<i>Marcos Roitman Rosemann</i>	Universidad Complutense de Madrid
<i>Gerardo Tunal Santiago</i>	Universidad Autónoma Metropolitana, UAM, México
<i>Alicia I. Palermo</i>	Asociación Argentina de Sociología
<i>Kanako Yamaoka</i>	Instituto de Economías en Desarrollo, Japón

---

La Revista de Ciencias Sociales de la Universidad de Costa Rica es una publicación trimestral. Difunde los resultados de trabajos científicos de las disciplinas que se cultivan en las Escuelas agrupadas en la Facultad de Ciencias Sociales de nuestra Universidad, como son Antropología, Ciencias de la Comunicación, Ciencias Políticas, Geografía, Historia, Sociología, Psicología y Trabajo Social, así como en los institutos de investigación que forman parte de dicha Facultad, el Instituto de Investigaciones Psicológicas y el Instituto de Investigaciones Sociales, este último de carácter interdisciplinario.

La Revista también publica resultados de investigaciones de otras ciencias sociales, además de las mencionadas y trabajos de carácter interdisciplinario. Difunde trabajos de investigadores externos a la Universidad de Costa Rica, nacionales e internacionales que acatan los lineamientos de la revista y sean efectivos aportes a la ciencia social.

Esta es una revista temática y como tal, desarrolla uno o varios temas en cada número. Se dirige a profesionales, investigadores, profesores y estudiantes de las diversas ramas de las Ciencias Sociales y es accesible para un público general con formación media.

Cuenta con un Consejo Editorial multidisciplinario y con un Comité Consultivo Internacional dentro de las Ciencias Sociales. Además con la colaboración de un amplio grupo, también multidisciplinario, de especialistas que dictaminan las propuestas de artículos.

La revista se ubica y recibe apoyo de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Costa Rica y forma parte del Sistema Editorial y de Difusión de la Investigación (SIEDIN) bajo la coordinación y el soporte financiero y administrativo de la Vicerrectoría de Investigación.

Aparece indizada en diversas fuentes de información internacionales.

Portada: *EN DOS*. Rafael Cuevas Molina.  
Técnica: Tintas sobre papel Canson, 2013.

INDIZACIÓN EN FUENTES DE INFORMACIÓN  
NACIONALES E INTERNACIONALES

Proquest. Databases, EBooks and Technology for Research  
REDIB, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico.  
e-Revist@as. Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas.  
Red de Revistas de Ciencias Sociales en América Latina (Revistalas). Asociación Latinoamericana de Sociología.  
Comunidad Universitaria de Unidades de Información especializadas en Ciencias Sociales, Universidad de Costa Rica <http://cuuics.fcs.ucr.ac.cr>  
Red de Revistas Científicas de America Latina y el Caribe, RedALyC.  
Sociological Abstracts Databases. Cambridge Scientific Abstracts, United States.  
Gale Digital Archives.  
Latindex - Directorio de publicaciones seriadas científicas de América Latina y el Caribe.  
CLASE (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades). UNAM, México D.F.  
Censo de Revistas Culturales Iberoamericanas 2000. Asociación de Revistas Culturales España, ARCE.  
Latin American Studies. Volumen 1. Baltimore, United States.  
Latin American Studies. Volumen 2. Baltimore, United States.  
Ulrich's on disc. New Jersey, United States.  
International Labour Documentation. Switzerland.  
Pais Internacional in Print. New York, United States.  
Religion Index One: Periodicals. Illinois, United States.  
Religion Index Two: Multi-Author Works. Illinois, United States.  
Dokumentationsdienst Lateinamerika. Hamburg, Germany.  
Historical Abstracts. Part A: Modern History Abstracts. Santa Barbara, C.A.  
Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST-CNRS, France).  
HAPI Hispanic American periodicals Index. Los Angeles, UCLA Latin American Center .  
NISC. Pennsylvania Co. (Family Studies Database).  
Russian Academy of Sciences Bibliographies.  
CEDOR Centro Documentazione Oscar Romero, Italia.  
La Red iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico.  
Pro-Quest. Base de datos de publicaciones académicas.

Revista  
305

R Revista de Ciencias Sociales / Universidad de Costa Rica.--  
Vol. 1 (1959)--. -- San José, C. R.: Editorial Universidad de Costa  
Rica, 1959--

v.  
ISSN: 0482 - 5276

1. Ciencias Sociales -- Publicaciones periódicas.  
2. Publicaciones periódicas costarricenses.

BUCR



  
**Autonomía  
Universitaria**  
Condición de un pueblo libre

---

**ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA DESDE COSTA RICA**  
***SOCIAL STUDIES OF SCIENCE IN COSTA RICA***

---

Ronny Viales Hurtado	Presentación	9-11
María Fernanda Arguedas Abarca	Otros artículos	12
Edgar Blanco Obando	Impacto social de la modernización de los sistemas viales y productivos en la región Chorotega de Costa Rica, 1950-2013 <i>Social impact of modernization of roads and production systems in the Chorotega Region of Costa Rica, 1950-2013</i>	13-26
David Chavarría Camacho	Las tecnologías de energía renovable en la prensa escrita costarricense <i>Media coverage representations about renewable energies in Costa Rican newspapers</i>	27-47
Ana Lucía Calderón Saravia	La red sociotécnica originada en Costa Rica, que permitió el desarrollo del primer suero antiofídico polivalente para África Subsahariana <i>The socio-technical network originated in Costa Rica, which allowed the development of the first polyvalent antivenom for Sub-Saharan Africa</i>	49-67
Anthony Goebel McDermott	Posibilidades de “confluencia” entre la(s) historia(s) ambiental(es) y los estudios CTS: las áreas de conservación como ejemplo analítico <i>Possibilities of “confluence” between the environmental histories and STS studies: conservation areas as an analytical example</i>	69-86
Viviana Guerrero Chacón	Aproximación teórica e histórica para el análisis de las políticas científicas desde el enfoque CTS en América Central, 1980-2014 <i>Theoretical and historical approach to science policy analysis from the STS focus on Central America, 1980-2014</i>	87-100

---

---

Ronny J. Viales Hurtado	Los elementos básicos para la formulación de políticas científicas, tecnológicas y de innovación para la cohesión social. Una visión CTS <i>The foundations of scientific, technological and innovation policy proposals for social cohesion. A CTS point of view</i>  <i>TEORÍA SOCIAL</i>	101-120
Roberto Ayala Saavedra	Marxismo y Sociología hoy <i>Marxism and Sociology today</i>  <i>ARTÍCULOS</i>	121-146
Pablo Carballo Chaves	Tendencias, fracturas y quiebres en la discursividad político-electoral costarricense. Análisis político-discursivo durante el proceso de la campaña presidencial 2013-2014 <i>Trends, fractures and breaks in the Costa Rican political electoral discourse. Analyzing the political discourse during the presidential campaign 2013-2014</i>	147-171
Jesús Bojórquez Luque	Patrimonio histórico y acumulación por desposesión en la ciudad turística de Cabo San Lucas, Baja California Sur, México <i>Historical heritage and accumulation by dispossession in the touristic city of Cabo San Lucas, Baja California Sur, Mexico</i>	173-192
	Colaboradores	193-194
	Próximo número 154	

---

Desde hace más de una década, el Centro de Investigaciones Históricas de América Central (CIHAC) de la Universidad de Costa Rica ha desarrollado el estudio de la historia ambiental de Costa Rica y de Centroamérica, en conjunto con el Posgrado Centroamericano en Historia, por medio de actividades y de proyectos de investigación inscritos, en primera instancia, en el Programa de Historia Económica y Social, y luego en el Programa de Historia Regional Comparada de Costa Rica, Centroamérica y el Caribe. En ese mismo periodo, varios investigadores e investigadoras del CIHAC participaron de las actividades y de los proyectos de investigación del Programa de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI), donde se desarrolló la perspectiva de análisis CTS, es decir, de la relación entre Ciencia, Tecnología y Sociedad. La naturaleza de los objetos de estudio de estos proyectos de investigación es de carácter inter y trans-disciplinaria.

En el caso de la Historia Ambiental, investigadores e investigadoras del CIHAC han participado de manera activa en la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental, donde ha presentado resultados de investigación en sus congresos (<http://solcha2016.com/>) y además se han publicado resultados de investigación en la Revista de Historia Ambiental Latinoamericana y Caribeña (<http://revistas.unicentro.br/index.php/halac>). En el caso de los Estudios CTS, se ha participado de manera activa en Sociedad Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (ESOCITE) (<http://www.uaemex.mx/esocite/>), en las Escuelas Doctorales de Estudios Sociales y Políticos de la Ciencia y, desde el año 2014, en la *Society for Social Studies of Science/4S* ([http://www.4sonline.org/session\\_concepts](http://www.4sonline.org/session_concepts)) así como en varias redes del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (<http://www.cytmed.org/>) y del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), por medio de sus grupos de trabajo ([http://www.clacso.org.ar/area\\_academica/2c2.php](http://www.clacso.org.ar/area_academica/2c2.php)).

Desde el año 2015, el interés por la vinculación entre la Historia Ambiental y los Estudios CTS ha propiciado el acercamiento académico con investigadores e investigadoras del CIHAC, de la Escuela de Antropología y de la Escuela de Filosofía, lo que afianza la perspectiva interdisciplinaria de un nuevo programa de investigación, que trabajará con visión histórica/de trayectoria, el cual se denomina “Ambiente, Ciencia, Tecnología y Sociedad. Intersección entre Historia Ambiental y Estudios Sociales de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (CTS)”.

La intersección entre la historia ambiental y los estudios CTS permitirá contestar las siguientes preguntas: ¿Cómo las perspectivas y los resultados de la investigación en Historia Ambiental pueden facilitar y extender los alcances de los Estudios CTS? ¿Cómo las perspectivas y los resultados de la investigación en Estudios CTS pueden facilitar y extender los alcances de la Historia Ambiental? Y permitirá estudiar

cómo emergen “nuevas naturalezas”, a partir de estudios que vinculan la historia ambiental y los estudios CTS. Esta corriente de investigación es reciente y novedosa para nuestro ámbito académico, puesto que fue hasta la década de 1990’s-2000 que se dieron conversaciones entre los campos, que permitieron compartir conceptos, métodos y enfoques teóricos (Jørgensen, Jørgensen y Pritchard, 2013).

El objeto de estudio del Programa ACTS tiene una definición amplia, centrada en la interacción entre la historia ambiental y los estudios CTS a partir de la investigación de la co-evolución entre Ciencia, Naturaleza y Sociedad. Por una parte, se estudian los componentes sociales de la naturaleza y los naturales de la sociedad atendiendo a la complejidad intrínseca de la formación y evolución de estos paisajes o sistemas socio-tecno-ambientales (White, 1995) para comprender la dinámica de las distintas “socio-naturalezas” a través del tiempo. El desarrollo de esta perspectiva constructivista en historia ambiental permite un acercamiento con los estudios CTS, puesto que, como bien lo sintetizan Claudia Ponce y Antonio Arellano, los estudios CTS buscan, simultáneamente, explicar la sociedad a través de la materialidad expresada en los objetos tecno-científicos y explicar la creación y/o existencia de dichos objetos como creaciones humanas y sociales, siendo la actividad tecno-científica el objeto de estudio central de este tipo de análisis (Ortega y Arellano, 2010, p. 19). Desde esta perspectiva, entonces, todos los elementos constitutivos de la actividad científica son construcciones sociales, pues no solamente están determinados por y generan impacto en la sociedad, sino que esta se encuentra “inscrita” en sus selecciones, procesos, conocimientos, sistemas de validación y recompensas, ritos, artefactos y controversias (Ortega y Arellano, 2010, p. 19-46). Uno de los principios básicos de esta perspectiva es el de simetría general, que consiste en abstenerse de utilizar explicaciones que se basen en dualismos que se toman como algo dado e indiscutible, dualismos como verdadero o falso, o el de mayor importancia para el caso que nos ocupa y que se constituye en un puente fundamental entre los estudios CTS y la historia ambiental: naturaleza-sociedad (Ortega y Arellano, 2010, p. 33). Si la naturaleza es un artefacto humano que “contiene” a la sociedad que la construye, todo “paisaje”, como construcción social, puede concebirse como un complejo y cambiante sistema *socio-tecno-ambiental*, en el que confluyen componentes diversos (técnicos, organizativos, científicos y político-legislativos entre otros) (Carse, 2012, p. 546). La red socio-técnica que resulta de la interacción de estos componentes y las características que adquiere dicha interacción, van a conformar el núcleo analítico, tanto de la historia ambiental como de los estudios CTS.

La triangulación entre estos dos grandes enfoques teóricos permite abordar problemas de investigación complejos, basados en la relación entre Naturaleza, Ciencia, Tecnología, Ambiente y Sociedad. Esto favorecerá el diálogo entre los campos de la historia ambiental y de los Estudios CTS (Jørgensen, Jørgensen y Pritchard, 2013). La confluencia que genera esta relación crea paisajes tecno-ambientales (envirotechnical landscapes) y su construcción y transformación puede deberse a la interacción entre políticos, científicos y ciudadanos en general, a la interacción entre

instituciones formales y prácticas informales, a procesos hidrológicos que escapan del control de la humanidad. “Esta convergencia entre factores humanos y no humanos –esta re-mezcla de sistemas ecológicos y tecnológicos definen un paisaje tecno-ambiental” (Pritchard S. B., 2011, P. 1).

Desde el programa acts se persigue el gran objetivo de estudiar las intersecciones entre la naturaleza y la tecnología/tecno-ciencia, a partir de investigaciones en los campos de la historia ambiental/ecológica; de los estudios CTS; de la historia de la ciencia y de la tecnología; de la antropología de la tecno-ciencia; de la etnografía de laboratorios del análisis de las políticas públicas de ciencia y tecnología y de su relación con la cohesión social, sin perder de vista el análisis de los riesgos de la ciencia y la tecnología (ver Imagen).

#### CAMPOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS QUE PARTE LA INTERSECCIÓN ENTRE HISTORIA AMBIENTAL Y ESTUDIOS CTS



Fuente: Programa ACTS/CIHAC.

En este número se presentan tres artículos de reflexión teórica vinculados con estas problemáticas de investigación, así como tres estudios de caso centrados en temáticas vinculadas con estos. Agradecemos a la Dirección y al equipo técnico de la Revista de Ciencias Sociales por haber aceptado la revisión y la publicación de estos trabajos.

## OTROS ARTÍCULOS

*Licda. María Fernanda Arguedas*  
*Editora*

En el área de TEORÍA SOCIAL contamos con la colaboración de Ayala, quien nos presenta un trabajo sobre el debate actual de la relación entre el Marxismo y la Sociología, a través del aporte de diversos autores como Lefebvre, Engels, Hegel, entre otros. Parte de la premisa de que el marxismo puede ser una herramienta teórica y metodológica que permite una mejor reflexión crítica de la Sociología.

En la sección de ARTÍCULOS, Carballo presenta un análisis de los discursos de la campaña presidencial 2013-2014, con la finalidad de observar las tendencias, las fracturas y los elementos de la cultura política. Con esto se permite estudiar la comunicación política costarricense y las interrelaciones entre los candidatos, partidos políticos y elementos culturales, brindando un panorama más amplio del contexto político de la época.

Para finalizar este número, Bojórquez realiza un estudio del caso del Faro Viejo de Cabo Falso, de Baja California Sur, en México. Se analiza como ha sido objeto de despojo y privatización por parte de una empresa privada, lo cual ha provocado el malestar del pueblo y la manifestación por parte de varios sectores de la sociedad. Se realiza una crítica sobre como activos de carácter público, han sido arrebatados y despojados del Estado, para la mercantilización de sectores privados.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Setiembre, 2016