





# Revista de Ciencias Sociales

Universidad de Costa Rica

Número 151 (I), 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 Cristina Paniagua Esquivel  
Claudia Peirano Cisterna

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



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: *Ficus Espacios*. José Gerardo Hidalgo González.

Técnica: Acrílico sobre lienzo, 2008.

Colección Ilusionismo/Exposición individual, 2008. Centro Cultural e Histórico José Figueres Ferrer.

INDIZACIÓN EN FUENTES DE INFORMACIÓN  
NACIONALES E INTERNACIONALES

e-Revist@s. 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 América 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 de 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 International 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 Ángeles, UCLA Latin American Center.  
NISC. Pennsylvania Co. (Family Studies Database).  
Russian Academy of Sciences Bibliographies.  
CEDOR Centro Documentazione Oscar Romero, Italia.

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

---

**CAPITAL, AMBIENTE Y DEMOCRACIA**  
*CAPITAL, ENVIRONMENT AND DEMOCRACY*

---

Daniel Camacho Monge	Capital, ambiente y democracia (Presentación) <i>Capital, environment and democracy</i>	9-18
Ana Isla	“Enverdeciendo” el capitalismo: una guerra contra la subsistencia <i>“Greening” capitalism: a war against subsistence</i>	19-30
Adrián Alejandro Vilchis Onofre Lilia Zizumbo Villarreal Neptalí Monterroso Salvatierra Emilio Gerardo Arriaga Álvarez Alejandro Palafox Muñoz	Dinámicas capitalistas para la acumulación por despojo <i>Capitalist dynamics for the accumulation by dispossession</i>	31-41
Ruth Irene Arias-Gutiérrez Roberto González Sousa Angelina Herrera Sorzano Manuel Lázaro Pérez Quintana	Agrobiodiversidad amazónica y estrategias de desarrollo local sostenible <i>Amazon agrobiodiversity and local sustainable development strategies</i>	43-57

---

**DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**  
*SCIENTIFIC DIVULGATION*

---

Grettel Rivera Alvarado	Imagen de la ciencia y la tecnología en la sección Aldea Global del periódico <i>La Nación</i> <i>Image of science and technology in the Aldea Global section of La Nación newspaper</i>	59-78
Sylvia León Koberg	Comunicación sobre cambio climático dirigida a la niñez <i>Climate change communication focused at children</i>	79-93
	<i>ARTÍCULOS</i>	
Pilar Arcidiácono	Transferencias de ingresos a los hogares en Argentina <i>Income transfers to the households in Argentina</i>	95-109

Carl Friedrich Bossert	Alianzas, poder y política social en Argentina <i>Alliances, power and social policy in Argentina</i>	111-125
Felipe González Ortiz Sergio Vega Bolaños	Mercados itinerantes. Estudio comparativo de dos mercados en México <i>Street markets. Comparative study of two markets in Mexico</i>	127-149
Elián Gómez-Azcárate J. Alejandro Vera María Elena Ávila Guadalupe Arias Enrique Vega M. Joel Arcos	Victimización e impunidad en el Estado de Morelos, México <i>Victimization and impunity in Morelos State, Mexico</i>	151-170
	Colaboradores	171-174
	Próximo número 152	175
	Convocatoria Congreso ACAS	176



# CAPITAL, AMBIENTE Y DEMOCRACIA

## CAPITAL, ENVIRONMENT AND DEMOCRACY

*Dr. Daniel Camacho Monge*  
*Director*

### PRESENTACIÓN

#### RESUMEN

Como marco conceptual de los artículos incluidos en este número de la Revista de Ciencias Sociales, esta introducción pretende esbozar algunos procesos socio económicos, derivados de la forma como el capital busca maximizar sus rendimientos en la actual era de la hiperexpansión tecnológica; se pretende también enunciar algunos perjuicios que ello produce en el ambiente y en la práctica de la democracia.

*PALABRAS CLAVE:* CAPITAL \* CAPITALISMO \* CONTAMINACIÓN \* AMBIENTE \* MOVIMIENTOS SOCIALES \* DEMOCRACIA

#### ABSTRACT

In the framework of the articles in this issue of the Journal of Social Sciences, the introduction aims to indicate some socioeconomic processes derived from the way in which capital seeks to maximize returns in the current era of technological hyperexpansion; it also seeks to enunciate some damages produced in the environment and in the practice of democracy.

*KEYWORDS:* CAPITAL \* CAPITALISM \* POLLUTION \* ENVIRONMENT \* SOCIAL MOVEMENTS \* DEMOCRACY

#### INTRODUCCIÓN

Es necesario “identificar elementos que sirvan para acercarse a responder las siguientes preguntas: ¿de qué manera y en qué medida las desigualdades e injusticias socioecológicas afectan a los procesos de democratización? ¿cómo es posible desarrollar marcos teóricos y metodológicos que nos permitan conceptualizar, integrar, medir o de otras formas aprehender las complejas interacciones entre los procesos sociales y ecológicos estructurantes?” (Castro 2013).

En ese mismo texto, Castro (2013) reconoce la existencia de múltiples factores en la dinámica y compleja realidad socioecológica, de manera que mal podría pretenderse abarcar esa vastedad en un artículo escueto como este.

Por ello, solamente trataremos de hacer un modesto intento de aproximación a algunos factores que tengan influencia reconocible en la ecología y en la política.

Esta exposición se divide en las siguientes partes:

1. el modelo hipertecnológico de producción de mercancías
2. consecuencias ambientales
3. economía, ecología y participación democrática

Si el capital no obtiene un crecimiento sostenido en el ritmo de su circulación y en el crecimiento de sus ganancias, la reproducción del sistema se tambalea. Por ello, el capital se ve obligado a incorporar, de forma permanente, incesante y vertiginosa, innovaciones tecnológicas en las mercancías que lanza al mercado. Con ello los productos caen pronto en la obsolescencia y deben ser sustituidos por otros. Gracias a ese proceso, el sistema se sostiene, pero a costa de muy serias consecuencias ambientales y políticas.

#### 1. EL MODELO HIPERTECNOLÓGICO DE PRODUCCIÓN DE MERCANCÍAS

En lo que se refiere específicamente al campo socioecológico, se impone detener la mirada en la necesidad del sistema económico vigente, de incorporar una proporción mayor de tecnología en los procesos productivos y de aumentar, en forma vertiginosa, exponencial e incontenible, el consumo de bienes y servicios, para compensar, con ambas cosas, la tendencia secular a la disminución del incremento de la tasa de crecimiento de las ganancias del capital.

La intensa introducción de tecnología en los procesos productivos, conduce a la disminución tendencial de la demanda de mano de obra en términos relativos, lo cual, a su vez, aumenta el desempleo, incluso en los centros económicos del planeta. Como es de esperarse el desempleo limita las posibilidades de consumo.

Es necesario comprender bien lo anterior. No se trata de una disminución de las ganancias del capital, sino de la disminución de la velocidad del crecimiento de la tasa de ganancias. Las ganancias del capital siempre crecen, pero tienden a crecer a un ritmo o tasa cada vez menor. Si esa tendencia decreciente se mantiene, el capital no se reproduce en forma suficiente para sostener el sistema en su totalidad. ¿Por qué? Porque el motor del capitalismo es la acumulación y esta solo es posible si las ganancias son crecientes en forma sostenida. Este es un proceso presente en todas las etapas del capitalismo. Pero no llegan a ser críticas, porque ha encontrado salidas para compensar esa tendencia decreciente.

¿Cuáles han sido esas salidas? El temprano capitalismo mantuvo el ritmo de acumulación gracias a la expansión hacia nuevos territorios. Ese fue el caso de la conquista del oeste en los Estados Unidos, en los siglos XVII y XVIII, y la posterior apropiación de la mitad del territorio mexicano, así como la fuerte incursión de los agentes económicos estadounidenses en casi todos los países de América Latina, dentro del proceso que se ha dado en llamar neocolonialismo. También cumplió ese papel, el control de nuevas fuentes de materias primas y de mercados, derivado de la colonización de África por parte de Francia, Bélgica y otros países europeos y de la India por parte de Inglaterra. Con el dominio de esos inmensos territorios, de sus multitudinarias poblaciones y sus incalculables riquezas, el temprano capitalismo compensa la mencionada

tendencia decreciente y logra altos índices de crecimiento del ritmo de incremento de sus ganancias y su consecuente acumulación.

A pesar de su inmensidad, esa fuente de acumulación tiende a agotarse cuando llega al límite de sus posibilidades. Debido a ello, al final del siglo XX e inicios del presente, por la necesidad de recuperar el ritmo de crecimiento de la tasa de ganancia, se generan las políticas antiproteccionistas y el boom de los tratados de libre comercio, en el entendido de que, por su mayor músculo, serán beneficiadas las empresas gigantescas de los centros económicos mundiales.

La acumulación es la piedra angular del mantenimiento del sistema y —como antes se adujo— solo puede producirse si la tasa de ganancia es creciente. Agotado el recurso de la expansión territorial, la manera más eficaz de recuperarla es aumentando la velocidad de circulación del capital: producir, vender, recuperar la inversión, volver a producir, volver a vender, volver a recuperar la inversión y repetir ese ciclo a la mayor velocidad posible, cuantas veces sea posible. Ese proceso está lleno de trampas y de ahí vienen muchos de los problemas.

Se hace necesario ofrecer mercancías novedosas, capaces de suscitar consumos masivos, siempre renovados. La oferta global de mercancías es apabullante. El proceso de globalización ha producido la internacionalización de los mercados internos (Zapata 2011), lo cual amplió, en forma determinante, la masa de consumidores. Los tratados de libre comercio contribuyen eficazmente a incorporar grandes masas al consumo.

Eso se puede notar a simple vista en todo tipo de mercancías ofrecidas en el mercado. Entre la multitud de casos, se puede tomar como ejemplo la oferta de mercancías electrónicas. No pasa semana sin que las grandes compañías ofrezcan una novedad: teléfonos cada vez más sofisticados, computadoras mágicas, televisores inimaginables, bandas cada vez más anchas, sistemas informáticos sorprendentes.

#### EL SECRETO ESTÁ EN LA OBSOLESCENCIA

Se requiere que todo se vuelva inútil lo más pronto posible, para lanzar nuevas mercancías que reinicien el ciclo y con ello, aceleren la velocidad de reproducción del capital. Se ha llegado hasta el punto de introducir en las mercancías la obsolescencia programada.

## 2. CONSECUENCIAS AMBIENTALES

La sola lectura de una nota periodística, ahorra la descripción de ese fenómeno. En el periódico costarricense *La Nación* del 1 de julio de 2013 se puede leer:

*Preferencia de los usuarios va de la mano de precios más cómodos, así como de nuevos microprocesadores y diseños.*

*Los usuarios se inclinaron definitivamente por la movilidad, aumentando las ventas y la demanda de tabletas, teléfonos móviles y ultrabooks, lo que permite a la industria global mantener la*

*dinámica del crecimiento, pese a la continua caída de las computadoras de escritorio y portátiles.*

*Dos informes separados y publicados la última semana de junio por las consultoras IDC y GARTNER, muestran la consolidación del crecimiento del mercado y del posicionamiento de los equipos móviles, gracias a la disponibilidad de dispositivos de diferentes gamas, la diversificación de los precios, procesadores más avanzados y nuevos diseños.*

*Los equipos básicos (como las mini-tabletas o los smartphones de gama media y baja) alcanzarían las mejores tasas de crecimiento, merced a ciclos de vida más cortos y precios más cómodos, e incrementarían los márgenes promedio de ganancia para los fabricantes y los distribuidores.*

*Mientras, los dispositivos premium —como la Ipad de Apple y la Galaxy tab 10.1— tienen ciclos de vida más extensos.*

*GARTNER -que publicó sus resultados a mediados de la semana pasada- indicó que los embarques de equipos o dispositivos electrónicos (PC, ultrabooks, tablets y celulares) crecerían 5,9% en el 2013 en relación con el 2012.*

*Este año se colocarían 2.348 millones de unidades, más que los 2.217 millones del año anterior; en el 2014 se venderían 2.506 millones.*

*Pero se confirma la tendencia a la baja de las ventas de PC, tanto equipos de escritorio como portátiles.*

*Según IDC, que publicó su informe el pasado 28 de junio, los embarques de PC declinarían 11,7% en el segundo trimestre del 2013; la tendencia continuaría en el tercer trimestre (-4,7%) y en el cuarto y último trimestre del presente año (-1,6%).*

*Ya entre enero y abril habían caído -13,3% en relación al mismo periodo del año anterior.*

*Por su parte, GARTNER indicó que las ventas de PC serían 10,6% menores al finalizar el 2013 respecto al año anterior.*

*La tendencia continuaría pese a las facilidades de equipos con pantallas sensibles al tacto y con sistema operativo Windows 8 de Microsoft: las ventas de PC alcanzarían 289,2 millones de unidades en el 2014, menos que los 341,2 millones de unidades colocadas en el 2012.*

*El aumento de la demanda y de las ventas de equipos que faciliten la movilidad y la conexión en cualquier sitio -como tabletas, celulares y ultrabooks- se convierte en la norma.*

*Los celulares son el dispositivo móvil más vendido, aunque su posición en el mercado descenderá levemente: en el 2012 fueron 78% de los equipos vendidos, mientras que en el 2013 serán el 77,5% y en el 2014, el 75%.*

*De hecho, en el 2013 se venderán 1.821 millones de teléfonos móviles y en el 2014 serán 1.901 millones, lo que daría un crecimiento del 4,3% tanto en este como en el próximo año.*

*Las ventas de tabletas, por su parte, aumentarían desde los 120 millones del 2012 a los 201,8 millones del 2013 y a los 276,2 del 2014, para obtener tasas de crecimiento del 67,5% y 37%, respectivamente.*

*En el caso de las ultrabooks los embarques aumentarían de los 9,8 millones del 2012 a los 20,3 millones del año actual y las 39,8 millones del 2014, con crecimientos del 107% y 96% en 2013 y 2014. (www.nacion.com 2013).*

Con base en investigaciones de dos consultoras, llamadas IDC y GARTNER, la nota periodística resalta algunos puntos, tales como:

- las estrategias para mantener la dinámica del crecimiento,
- la pronta obsolescencia de algunos equipos y su rápida sustitución por otros más avanzados,
- las estrategias para introducir novedades en las mercancías que permitan más ventas y el abandono de los artículos anteriores.

Esa enorme fabricación de equipos nuevos para uso desechable, tiene importantes consecuencias en el ambiente. Una información del sitio [www.mastermagazine.info](http://www.mastermagazine.info) lo ilustra:

*La fabricación de una PC de pantalla plana de diecisiete pulgadas requiere de 240 kilos de combustibles, veintidós kilos de productos químicos y 1.500 kilos de agua: 1,8 toneladas en total (lo mismo que pesa un auto), según el experto alemán Ruediger Kuehr.*

*Toda esta basura es generada durante el proceso de fabricación, por lo cual queda claro que la “basura electrónica”, como la han llamado, no es solamente la que queda en los basurales cuando una persona o una institución recambia sus equipos informáticos: también supone contaminación ambiental (¡y mucha!) (www.mastermagazine.info. 2013).*

Al respecto, Antonio Delgado en un artículo publicado en el sitio web [www.consumers.es](http://www.consumers.es), relaciona la ética con la forma de adquisición de las materias primas de los productos electrónicos y dice:

*Minerales como el coltán, el volframio o el tantalio se utilizan en la fabricación de dispositivos electrónicos como teléfonos móviles, reproductores multimedia y ordenadores. Muchos de estos materiales se localizan en minas de países africanos, en los cuales se libran guerras internas o conflictos con otros países del entorno.*

(...)

*No solo el control de las minas de estas materias primas incide de forma directa en guerras y conflictos, sino que también afecta a sus trabajadores y tiene un considerable impacto medioambiental. Estos minerales los extraen operarios en condiciones de semiesclavitud y niños en precarias situaciones laborales y de seguridad. Además, crean un grave deterioro ecológico en las zonas cercanas a las minas. En áreas como la de los grandes lagos en El Congo, los gorilas están en peligro de extinción debido a esta deforestación derivada de la actividad minera (Delgado 2011).*

La página [nothinginterestingest29.wordpress.com](http://nothinginterestingest29.wordpress.com) (2013) advierte que el proceso de fabricación de los dispositivos electrónicos también:

*...tiene efectos ambientales relacionados con la salud de los trabajadores que están en contacto con materias como el plomo, el cual puede causar el deterioro intelectual en niños y puede dañar el sistema nervioso, sanguíneo y reproductivo en adultos, el cadmio, que es otro material o componente utilizado en las baterías recargables de las computadoras para conexiones de los viejos monitores, también afecta al organismo del hombre como el riñón y huesos, el mercurio que se utiliza en los monitores de pantalla plana puede dañar el cerebro y el sistema nervioso central sobre todo durante el desarrollo temprano. Compuestos de cromo hexavalente son utilizados en la producción de cubiertas de metal y son altamente tóxicos y cancerígenos para los humanos. Es decir que este material es dañino en estado primario o en su elaboración y uso para tal efecto. El policloruro de vinilo (PVC) es un plástico que contiene cloro y se utiliza para el aislar cables y alambres. Dioxinas y furanos son emitidos cuando se fabrica el PVC o cuando se desecha y se incinera. Estos químicos son altamente persistentes en el ambiente y son tóxicos incluso en muy bajas concentraciones.*

Hay que agregar la contaminación ambiental producida por los desechos del hardware inutilizado. La citada página señala, acerca de esos desechos peligrosos que “casi todos los productos electrónicos son desechos en basurales inseguros donde haya fuga de toxinas. Los metales pesados como plomo y mercurio son sueltos para contaminar el suelo y agua” ([nothinginterestingest29.wordpress.com](http://nothinginterestingest29.wordpress.com) 2013).

En este texto, se ha escogido el caso de los productos electrónicos por ser uno de los más evidentes en la época actual. Sin embargo, la tendencia señalada, de forzar el consumo masivo con base en la obsolescencia programada, la innovación presurosa, el uso intensivo de la

tecnología, la internacionalización de los mercados internos, la intensa publicidad, la extracción irrefrenable de las materias primas, todo con el objetivo de acelerar el crecimiento de la tasa de ganancia, se repite en la producción de casi todas las mercancías que circulan en el mercado internacional: servicios de construcción de infraestructura, explotación y comercio del oro, servicios de telefonía móvil, cadenas internacionales de televisión, productos alimenticios manufacturados, automotores, turismo, servicios financieros —tan dramáticamente presentes en el desencadenamiento de la crisis de 2008— agricultura extensiva, minería y un largo etcétera. De cada una de esas actividades se puede profundizar un análisis en la línea rápidamente señalada en este texto con altas probabilidades de que las conclusiones sean similares.

### 3. ECONOMÍA, ECOLOGÍA Y PARTICIPACIÓN DEMOCRÁTICA

Según las circunstancias de tiempo y lugar, los efectos de la embestida contra el ambiente, son muy variados. Van desde el sojuzgamiento y la opresión hasta la formación de potentes movimientos alternativos y de resistencia.

Un caso es el de la voracidad por el zinc, la cual aumenta cada día en vista de su contenido de cadmio, elemento indispensable en la industria electrónica y de la cada vez mayor demanda de hierro galvanizado. Por eso existen importantes proyectos de exploración y explotación de zinc en México, Centroamérica y algunos países de América del Sur.

La comentada necesidad de una rápida circulación y reproducción del capital, hace que las condiciones laborales en las minas sean muy particulares. Es cierto que en las grandes minas los salarios se encuentran en un nivel promedio, pues no son de los más bajos ni de los más altos ya que, en ese tipo de minas, la mano de obra es muy especializada, porque se trata de explotaciones de capital intensivas. De ello resulta que, por cada millón de dólares invertidos en la mina, se crean apenas entre 0,6 y 2 empleos directos. También se atribuye a las minas un escaso encadenamiento productivo en el país del asentamiento (Giraud 2013). Hay otros cálculos que atribuyen aún menos creación de empleo por capital invertido. Sin embargo, en la minería artesanal se emplea relativamente más mano de obra, porque se realiza a base de pico y pala, pero las condiciones de trabajo son infrahumanas y se emplea a muchos niños.

Una de las conclusiones del estudio de Giraud (2013) es que ningún país del mundo ha resuelto problemas importantes de pobreza gracias a la minería trasnacional y, más bien, proporciona datos según los cuales las zonas mineras presentan indicadores más negativos de pobreza que el conjunto del resto del país.

De manera que el aumento de la actividad extractiva la cual es indispensable en el actual sistema productivo, no es proclive al desarrollo de la democracia en su dimensión de participación de la riqueza social.

Deberían analizarse otros casos, pero no es posible dentro de los límites de esta presentación, por lo que pasaremos a la otra manifestación de la relación ambiente-democracia. Se trata del fortalecimiento de los movimientos alternativos y de resistencia, frente a la irracional

explotación y destrucción del ambiente, producida por el actual estilo de reproducción del capital.

Se han desarrollado en todos los países de América Latina, fuertes movimientos sociales en pro del ambiente. En México, Bolivia, Perú, Costa Rica y muchos otros países, los movimientos ecologistas han logrado contener proyectos de explotaciones mineras, hídricas y hoteleros, detrás de los cuales se encontraban el gobierno y compañías muy poderosas. No hay espacio aquí para describir los detalles. Baste decir que esa es una profunda práctica democrática. O, mejor dicho, una construcción democrática. Quizá por ahí podemos ir encontrando respuestas a la primera pregunta de Esteban Castro: ¿de qué manera y en qué medida las desigualdades e injusticias socioecológicas afectan a los procesos de democratización?

Obviamente, la provocadora pregunta no se respondió en esta corta exposición, pero muy satisfechos quedaríamos si por lo menos se hubieran abierto algunas pistas.

Estas reflexiones inspiraron la temática central de este número en cuyo primer artículo, Isla analiza el capitalismo “verde”, presentado como una “solución” para enfrentar la crisis ecológica; la autora no comparte el criterio de que esa sea una verdadera solución porque consiste en la negociación de recursos naturales de países endeudados con las grandes corporaciones y la asignación de valores económicos a los bienes comunes globales. Este concepto, utilizado por los economistas neoliberales busca “equilibrar” el desarrollo sustentable con el económico y social, asignándole precios a la ecología para ser “protegida”. El tema ha sido objeto de reflexión desde diferentes áreas como la sociología, la ecología, el turismo y la economía y se han puesto de relieve los conflictos entre intereses privados. La autora estudia el caso de canje de deuda entre Costa Rica y Canadá en el cual se describen tres enclaustramientos: la biodiversidad para la biotecnología, la foresta como crédito de carbono y el paisaje para el ecoturismo.

Por otro lado, Vilchis, Zizumbo, Monterroso, Arriaga y Palafox presentan un análisis del proceso de acumulación por despojo, es decir, la apropiación de espacios, la asignación de un valor económico y la privatización de los recursos naturales y bienes comunes por parte de ciertos grupos de interés en momentos de crisis, haciendo que muchos habitantes —dueños de tierras— pierdan sus propiedades y se vean forzados a vender su mano de obra o a migrar a otros territorios. Se resalta el modelo extractivista practicado en América Latina, en el cual se extrae gran cantidad de recursos naturales, para trabajarlos e industrializarlos en otros países y se devuelven como productos terminados, dejando en las zonas en donde se extraen estos recursos, problemas de contaminación y pobreza.

Arias, González, Herrera y Lázaro presentan un artículo sobre Estrategias de Desarrollo Sostenible en las localidades de la Amazonía ecuatoriana. Los autores realizan un estudio en las comunidades del valle del río Anzu, con la finalidad de evaluar sus recursos naturales y agropecuarios, para así buscar apoyo y cooperación con las instituciones académicas de la zona. El propósito es elaborar estrategias para el



mejoramiento de cultivos y procesos de producción, mediante proyectos de investigación, mejorando el vínculo entre centros de estudio y comunidades, conservando los recursos naturales y manteniendo la cultura de los pobladores.

En la sección de comunicación y ciencia, Rivera realiza una investigación bibliográfica tomando como fuente principal la sección “Aldea Global” del periódico *La Nación*, con el objetivo de brindar un panorama sobre el área de ciencia y tecnología que se divulga en Costa Rica. En este sentido, se visualiza como la producción periodística científica se centra en tecnología informática comercial y salud, dejando por fuera una gran parte de producción científica realizada en otras áreas, dificultando la ampliación de conocimientos nuevos y limita el acceso a la información relevante para los lectores.

Por su parte, León presenta un análisis de lineamientos para comunicar el tema de cambio climático a la población infantil entre 9 y 11 años, en la búsqueda de un cambio social que se proyecte desde las generaciones más jóvenes. Para ello se consultó a especialistas de áreas de comunicación, relaciones públicas, biología, medio ambiente, ciencias del clima y educación. Se resaltan algunos aspectos a considerar, al crear mensajes para esta población: contexto en que se desenvuelven los niños, incorporación de adultos (padres de familia y profesores), acciones realistas para enfrentar la problemática y la formación de valores, entre otras.

En la sección de Artículos, se presenta la colaboración de Arcidiácono, en la cual se analizan los diferentes programas de transferencias de ingresos a hogares en Argentina, en un periodo de 10 años (2003-2013). En este sentido, es interesante como se ha incrementado el conjunto de medidas para aumentar la cobertura de las transferencias de ingresos; no obstante, no se evaluó la viabilidad y sostenibilidad económica en el tiempo de estos proyectos, poniendo en duda su permanencia.

Continuando con la temática de políticas sociales, Bossert realiza un estudio sobre los cambios de los programas de asistencia social y desarrollo en Argentina, reformando programas para apoyar a los sectores más necesitados y expandiendo políticas distributivas, realizadas en el proceso kirchnerista. La política social en este periodo, según el autor, consistió en forjar nuevas alianzas y negociaciones con los sectores de la población, así como el debilitamiento de otros actores como el sector financiero y organismos internacionales.

En el área de economía social, González y Vega hacen un estudio comparativo de dos mercados itinerantes campesinos-indígenas (Toluca e Ixtlahuaca) y las dificultades para competir en el nuevo mercado global con otros comercios como supermercados y mercados fijos. Esto ha debilitado la imagen de los mercados itinerantes, haciendo que sean reubicados y aislados en numerosas ocasiones.

Finalizando esta sección, Gómez-Azcárate, Vera, Arias, Vega y Arcos, presentan un interesante análisis de la percepción de inseguridad en el Estado de Morelos, México, considerado como uno de los lugares más violentos y con mayores tasas de criminalidad. Asimismo, se mide la confianza en las autoridades y la relación victimización-inseguridad. Es importante recalcar las implicaciones de esta temática para los temas de

la seguridad ciudadana, confianza institucional, políticas de seguridad y justicia, y el funcionamiento de programas preventivos.

Con estas diversas colaboraciones finalizamos el primer número de este año.

#### BIBLIOGRAFÍA

Castro, Esteban. 2013. "Crisis y emergencias socio-ecológicas en América Latina y el Caribe: su impacto sobre el proceso de democratización continental". Propuesta de panel para el XXIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología, Chile. Inédito. <http://www.mastermagazine.info/articulo/11361>. Acceso el 2 de julio de 2013.

Delgado A. 2011. Electrónica y países en guerra. Acceso el 2 de julio de 2013. [www.consumers.es](http://www.consumers.es), [www.nothinginterestingest29.wordpress.com](http://www.nothinginterestingest29.wordpress.com). Acceso el 2 de julio de 2013.

Giraud M. 2013. *Aspectos ambientales y económicos de la actividad minera*. Acceso el 3 de julio de 2013. [www.elpasodelosandes.com](http://www.elpasodelosandes.com)

Periódico La Nación. San José. Costa Rica. Acceso el 1 de julio de 2013. [www.nacion.com](http://www.nacion.com)

Zapata F. 2011. "Pensamiento y acción en la Sociología Latinoamericana". En: *El pensamiento filosófico, político y sociológico latinoamericano*. Tomo II de la colección La Búsqueda Perpetua: lo propio y lo universal de la cultura latinoamericana. Mercedes de Vega Armijo (coord.). México. Secretaría de Relaciones Exteriores. Dirección General del Acervo Histórico Diplomático.

*Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Marzo, 2016*