

Volumen 4 - Número 4 - Octubre/Diciembre 2017

REVISTA INCLUSIONES

REVISTA DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS SOCIALES

ISSN 0719-4706

Homenaje a

Antonio-Carlos Pereira Menaut

MIEMBRO DE HONOR COMITÉ INTERNACIONAL

REVISTA INCLUSIONES

221 B

WEB SCIENCES

CUERPO DIRECTIVO

Directora

Mg. © Carolina Cabezas Cáceres
Universidad de Los Andes, Chile

Subdirector

Dr. Andrea Mutolo
Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México

Editor

Drdo. Juan Guillermo Estay Sepúlveda
Universidad de Los Lagos, Chile

Editor Científico

Dr. Luiz Alberto David Araujo
Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil

Cuerpo Asistente

Traductora Inglés

Lic. Pauline Corthorn Escudero
221 B Web Sciences, Chile

Traductora: Portugués

Lic. Elaine Cristina Pereira Menegón
221 B Web Sciences, Chile

Portada

Sr. Felipe Maximiliano Estay Guerrero
221 B Web Sciences, Chile

COMITÉ EDITORIAL

Dra. Carolina Aroca Toloza
Universidad de Chile, Chile

Dr. Jaime Bassa Mercado
Universidad de Valparaíso, Chile

Dra. Heloísa Bellotto
Universidad de Sao Paulo, Brasil

Dra. Nidia Burgos
Universidad Nacional del Sur, Argentina

Mg. María Eugenia Campos
Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Lancelot Cowie
Universidad West Indies, Trinidad y Tobago

Lic. Juan Donayre Córdova
Universidad Alas Peruanas, Perú

Dr. Gerardo Echeita Sarrionandia
Universidad Autónoma de Madrid, España

Dr. Francisco José Francisco Carrera
Universidad de Valladolid, España

Mg. Keri González
Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México

Dr. Pablo Guadarrama González
Universidad Central de Las Villas, Cuba

Mg. Amelia Herrera Lavanchy
Universidad de La Serena, Chile

Dr. Aleksandar Ivanov Katrandzhiev
Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Mg. Cecilia Jofré Muñoz

Universidad San Sebastián, Chile

Mg. Mario Lagomarsino Montoya

Universidad de Valparaíso, Chile

Dr. Claudio Llanos Reyes

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Dr. Werner Mackenbach

Universidad de Potsdam, Alemania

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Ph. D. Natalia Milanesio

Universidad de Houston, Estados Unidos

Dra. Patricia Virginia Moggia Münchmeyer

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Ph. D. Maritza Montero

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Mg. Julieta Ogaz Sotomayor

Universidad de Los Andes, Chile

Mg. Liliana Patiño

Archiveros Red Social, Argentina

Dra. Eleonora Pencheva

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dra. Rosa María Regueiro Ferreira

Universidad de La Coruña, España

Mg. David Ruete Zúñiga

Universidad Nacional Andrés Bello, Chile

Dr. Andrés Saavedra Barahona

Universidad San Clemente de Ojrid de Sofía, Bulgaria

Dr. Efraín Sánchez Cabra

Academia Colombiana de Historia, Colombia

Dra. Mirka Seitz

Universidad del Salvador, Argentina

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Comité Científico Internacional de Honor

Dr. Adolfo A. Abadía

Universidad ICESI, Colombia

Dr. Carlos Antonio Aguirre Rojas

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Martino Contu

Universidad de Sassari, Italia

Dr. Luiz Alberto David Araujo

Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil

Dra. Patricia Brogna

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Horacio Capel Sáez

Universidad de Barcelona, España

Dra. Isabel Cruz Ovalle de Amenabar

Universidad de Los Andes, Chile

Dr. Rodolfo Cruz Vadillo

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México

Dr. Adolfo Omar Cueto

Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

Dr. Miguel Ángel de Marco

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Emma de Ramón Acevedo

Universidad de Chile, Chile

Dra. Patricia Galeana

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dra. Manuela Garau

Centro Studi Sea, Italia

Dr. Carlo Ginzburg Ginzburg

Scuola Normale Superiore de Pisa, Italia
Universidad de California Los Ángeles,
Estados Unidos

Dr. José Manuel González Freire

Universidad de Colima, México

Dra. Antonia Heredia Herrera

Universidad Internacional de Andalucía, España

Dr. Eduardo Gomes Onofre

Universidade Estadual da Paraíba, Brasil

Dra. Blanca Estela Zardel Jacobo

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Miguel León-Portilla

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Miguel Ángel Mateo Saura

Instituto de Estudios Albacetenses "don Juan Manuel", España

Dr. Carlos Tulio Medeiros da Silva

Diálogos en MERCOSUR, Brasil

Dr. Antonio-Carlos Pereira Menaut

Universidad Santiago de Compostela, España

Dra. Yolanda Ricardo

Universidad de La Habana, Cuba

Dr. Manuel Alves da Rocha

Universidade Católica de Angola Angola

Mg. Arnaldo Rodríguez Espinoza

Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica

Dr. Miguel Rojas Mix

Coordinador la Cumbre de Rectores Universidades Estatales América Latina y el Caribe

Dr. Luis Alberto Romero

CONICET / Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. Adalberto Santana Hernández

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Juan Antonio Seda

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. Saulo Cesar Paulino e Silva

Universidad de Sao Paulo, Brasil

Dr. Miguel Ángel Verdugo Alonso

Universidad de Salamanca, España

Dr. Josep Vives Rego

Universidad de Barcelona, España

Dr. Eugenio Raúl Zaffaroni

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Comité Científico Internacional

Mg. Paola Aceituno

Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile

Ph. D. María José Aguilar Idañez

Universidad Castilla-La Mancha, España

Mg. Elian Araujo

Universidad de Mackenzie, Brasil

Mg. Rumyana Atanasova Popova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dra. Ana Bénard da Costa

*Instituto Universitario de Lisboa, Portugal
Centro de Estudios Africanos, Portugal*

Dra. Alina Bestard Revilla

Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el Deporte, Cuba

Dra. Noemí Brenta

Universidad de Buenos Aires, Argentina

PhD. Juan R. Coca

Universidad de Valladolid, España

Dr. Antonio Colomer Vialdel
Universidad Politécnica de Valencia, España

Dr. Christian Daniel Cwik
Universidad de Colonia, Alemania

Dr. Eric de Léséulec
INS HEA, Francia

Dr. Andrés Di Masso Tarditti
Universidad de Barcelona, España

Ph. D. Mauricio Dimant
Universidad Hebrea de Jerusalén, Israel

Dr. Jorge Enrique Elías Caro
Universidad de Magdalena, Colombia

Dra. Claudia Lorena Fonseca
Universidad Federal de Pelotas, Brasil

Dr. Francisco Luis Giraldo Gutiérrez
*Instituto Tecnológico Metropolitano,
Colombia*

Dra. Carmen González y González de Mesa
Universidad de Oviedo, España

Dra. Andrea Minte Münzenmayer
Universidad de Bio Bio, Chile

Mg. Luis Oporto Ordóñez
Universidad Mayor San Andrés, Bolivia

Dr. Patricio Quiroga
Universidad de Valparaíso, Chile

Dr. Gino Ríos Patio
Universidad de San Martín de Porres, Per

Dr. Carlos Manuel Rodríguez Arrechavaleta
*Universidad Iberoamericana Ciudad de
México, México*

Dra. Vivian Romeu
*Universidad Iberoamericana Ciudad de
México, México*

Dra. María Laura Salinas
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

Dr. Stefano Santasilia
Universidad della Calabria, Italia

Mg. Silvia Laura Vargas López
*Universidad Autónoma del Estado de
Morelos, México*

Dra. Jaqueline Vassallo
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Dr. Evandro Viera Ouriques
Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Dra. María Luisa Zagalaz Sánchez
Universidad de Jaén, España

Dra. Maja Zawierzeniec
Universidad de Varsovia, Polonia

Editorial Cuadernos de Sofía
221 B Web Sciences
Santiago – Chile

Revista Inclusiones
Representante Legal
Juan Guillermo Estay Sepúlveda Editorial



Indización y Bases de Datos Académicas

Revista Inclusiones, se encuentra indizada en:



Information Matrix for the Analysis of Journals



CATÁLOGO





WZB

Berlin Social Science Center



uOttawa

Bibliothèque
Library



REX

BIBLIOTECA ELECTRÓNICA
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Uniwersytet
Wrocławski



Stanford University
LIBRARIES



PRINCETON UNIVERSITY
LIBRARY

WESTERN
THEOLOGICAL SEMINARY

ROAD

DIRECTORY
OF OPEN ACCESS
SCHOLARLY
RESOURCES

MODELO DE PERCEPCIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD EN LA GENERACIÓN MILLENIALS
PERCEPTION MODEL OF SUSTAINABILITY IN THE MILLENNIAL GENERATION

Dr. Cruz García Lirios

Universidad Autónoma del Estado de México, México
cgarcia1213@profesor.uaemex.mx

Dra. Bertha Leticia Rivera Varela

Universidad Autónoma del Estado de México, México
brivervarela@yahoo.com.mx

Dr. Gerardo Arturo Limón Domínguez

Universidad Pedagógica Nacional del Estado de Chihuahua, México
galimonxm@yahoo.com.mx

Fecha de Recepción: 10 de agosto de 2017 – **Fecha de Aceptación:** 22 de septiembre de 2017

Resumen

Grosso modo, la sustentabilidad es un proceso de reacción de la humanidad ante los efectos del cambio climático sobre la salud pública ambiental, pero en su dimensión psicológica, la sustentabilidad ha sido identificada como un proceso perceptual, el cual es objetivo del presente trabajo. Para tal fin se realizó un estudio documental con una selección muestral no probabilística de fuentes indexadas a repositorios nacionales, considerando el periodo de publicación, así como la inclusión de conceptos clave. Se advierte una línea de investigación en función de la sofisticación de la búsqueda, selección y procesamiento de la información, concerniente a la influencia de las redes digitales, principal instrumento de expresión de la generación millenials, sobre las audiencias y sus decisiones como acciones de conservación de la naturaleza.

Palabras Claves

Sustentabilidad – Gobernanza – Percepción – Millenials – Internet

Abstract

Roughly, sustainability is a reaction of humanity to the effects of climate change on environmental public health, but in its psychological dimension, sustainability has been identified as a perceptual process, which is the objective of this work. For this purpose, a documentary study was conducted with a non-probabilistic sample selection from sources indexed to national repositories, considering the period of publication, as well as the inclusion of key concepts. A line of research is based on the sophistication of the search, selection and processing of information, concerning the influence of digital networks, the main instrument of expression of the generation millenials, on the audiences and their decisions as conservation actions of the nature.

Keywords

Sustainability – Governance – Perception – Millennials – Internet

Introducción

La percepción de la sustentabilidad, para los fines del presente trabajo, refiere a expectativas de escasez o abundancia de recursos naturales en función de su disponibilidad y las necesidades de los usuarios de servicios públicos. De esta manera, los eventos ambientales, catástrofes naturales, desastres ecológicos, crisis atmosféricas o contingencias sanitarias son mediadores más que determinantes del comportamiento humano. Esto es así porque la magnitud de un evento es asumida como impredecible e inconmensurable por parte de expertos, pero sobre todo por parte de la sociedad civil. En tal sentido es que los medios de comunicación al difundir los escenarios y las consecuencias posibles de la relación entre la naturaleza y la humanidad, reducen o incrementan tales expectativas.¹

Por consiguiente, el estudio de las percepciones en torno a la sustentabilidad va más allá del análisis de los eventos biofísicos o sociopolíticos en torno a la gestión y la administración de los recursos, soslayar la difusión de los eventos ambientales y la construcción social de los mismos es confinar a la sociedad civil a un estado inerte de victimización y desesperanza que podría ser favorable para la gobernabilidad y la conservación, pero desvía la atención del problema psicosocial que supone una percepción sesgada de escasez o abundancia de los recursos naturales, la apropiación de tales recursos para el desarrollo personal o grupal, así como la legitimación del consumo como indicador de calidad de vida.²

Desde una perspectiva generacional, los eventos ambientales son considerados como parte de la calidad de vida y el bienestar que, en el caso de los adultos mayores, éstos son más proclives al cuidado del entorno por considerarlo como parte de su vida y al añorarse los momentos significativos adquieren una propensión al respeto como a la protección de las especies naturales y animales. En contraste, la generación millenials al desarrollar una comunicación enfocada en las tecnologías, dispositivos y redes digitales han perdido el contacto con la naturaleza al conocerla indirectamente a través de Internet, pero han desarrollado una propensión hacia la colección o visita de lugares emblemáticos para su generación como son los espacios esparcimiento o entretenimiento.³

Precisamente, las diferencias entre generaciones suponen percepciones de riesgo y utilidad que distingue a los millenials de otras generaciones como la X o Bommers. En este sentido es que la percepción de la sustentabilidad es determinante de comportamientos proambientales tales como el posteo de denuncias ecocidas, la promoción del cuidado del entorno, la evitación de productos y servicios contaminantes, o bien, la vinculación con las especies, protección de animales y vegetales como es el caso del beganismo.⁴

¹ María Amérigo; Juan Aragonés V. Sevillano y B. Cortés, La estructura de las creencias sobre la problemática ambiental. *Psicothema*, 17(2) (2005) 257-262.

² U. Basar, *Environmental psychology, urban planning and economics: intersection crossroad & tangents*. Asian Conference Psychology and the Behavior Sciences. Osaka, Japan. 2011.

³ Javier Carreón; José Marcos Bustos; Cruz García; Jorge Hernández y Daniela Mendoza, "Utilización de SPSS y AMOS en un estudio del pensamiento ambientalista y las intenciones de voto en una muestra de estudiantes". *Multidisciplina*, 20 (2015), 76-95.

⁴ Javier Carreón; Jorge Hernández; José Marcos y Cruz García, "Políticas de fomento empresarial y sus efectos sobre las percepciones de riesgo en caficultores de Xilitla, San Luis Potosí, centro de México". *Poiesis*, 32 (2017) 33-51.

Por consiguiente, es menester profundizar en la relación entre percepción y establecimiento de la agenda, encuadre de información y sus efectos sobre la toma de decisiones y el comportamiento humano en cuanto a la sustentabilidad se refiere. Para tal objetivo, se llevó a cabo un estudio documental, transversal y exploratorio con una selección muestral no probabilística de fuentes indexadas a repositorios nacional como Latindex y Redalyc, considerando el periodo de publicación que va de 1994 a 2017, así como la inclusión de las palabras clave: “sustentabilidad”, “gobernanza”, “sostenibilidad”, “percepción”, “recursos”, “necesidades”. El análisis del contenido se realizó con la técnica Delphi y el establecimiento del modelo con la nomenclatura del análisis de ecuaciones estructurales.

El proyecto se inscribe en la disciplina de Trabajo Social, área de estudios documentales y de la sustentabilidad, así como del establecimiento de la agenda, razón por la cual se implican términos provenientes de disciplinas como la comunicación social, la psicología política, la sociología ambiental y la economía solidaria.

Teoría de la percepción de sustentabilidad

Los marcos que explican la percepción de la sustentabilidad son: 1) la teoría del Estado al considerar que las diferencias entre gobernantes y gobernados son irreconciliables, siendo los primeros los tomadores de decisiones ante crisis ecológicas y a través de éstas políticas determinan la participación civil; 2) la teoría de la administración pública, la cual centra su interés en la estructura institucional para explicar su impacto en las acciones civiles que se organizan en torno a una contingencia ambiental; 3) teoría de la comunicación de masas que exhibe las representaciones sociales de los gobernados con respecto a sus gobernantes, su desempeño y las instituciones que lideran; 4) teoría de la psicología de la sustentabilidad misma que establece el impacto de las políticas y sistemas de gestión como de administración y difusión de los eventos ambientales sobre el comportamiento humano.

Los conceptos centrales de la teoría del Estado que explican la sustentabilidad son: a) centralidad-periferia, b) biopoder, c) exclusión, d) populismo.

El enfoque de la teoría del Estado al plantear que la sustentabilidad es un fenómeno de las diferencias entre la centralidad que concentra el poder y los recursos con respecto a una periferia que la abastece, supone un escenario de escasez en el que los recursos naturales son instrumentos de gestión y administración que pueden ser asumidos como bienes tanto públicos como privados, aunque sean considerados comunes en la periferia. En tal esquema, la centralidad que representan los gobernantes desarrollan sistemas de control y vigilancia conocidos como biopoder a través de políticas de espionaje o contra espionaje. Se trata de un sistema que busca cuando menos conservar las diferencias entre los actores políticos y civiles. Es decir, se trata de un sistema de exclusión ya que, por una parte, el biopoder favorece a gobernantes, pero genera el autogobierno en el que los políticos están excluidos.⁵

⁵ Víctor Corral; María Bonnes; César Tapia; Blanca Fraijo; Martha Frías y Gusseppe Carrus, “Correlates of pro-sustainable orientation the affinity towards diversity”. *Journal of Environmental Psychology*, 29 (2009) 34-43.

Empero, cuando las diferencias se exageran entre gobernantes y gobernados la exclusión se convierte en una fase preliminar al populismo que explica el recrudecimiento de las diferencias y el surgimiento de conflictos entre los actores. De este modo, la teoría del Estado explica sólo el proceso en el que los políticos someten a los ciudadanos a un control y manipulación, quedando la sociedad civil a expensas de las decisiones de gobierno.⁶

Sin embargo, al interior del Estado, la burocracia que tiene un contacto directo con los gobernados han desarrollado un sistema de inclusión en el que las instituciones estatales y las organizaciones civiles llegan a coincidir.

Los conceptos esenciales de la teoría de la administración pública son: a) asistencia, b) corrupción, c) transparencia y d) legitimidad.

La percepción de la sustentabilidad, según reza la teoría de la administración pública, es resultado de una gestión y administración de los recursos centrada en la asistencia social. Se trata de un sistema de protección social, el cual, entre otros rubros, incluye a los derechos humanos y ambientales como garantías de relaciones simétricas entre gobierno y sociedad, pero los casos de corrupción, negligencia, opacidad o nepotismo, advierten un distanciamiento entre la burocracia estatal y los contribuyentes.⁷

De este modo, la sustentabilidad es un escenario de diferencias entre quienes administran los recursos y quienes contribuyen con sus impuestos a la implementación, pero no al diseño de políticas ambientales como el abastecimiento de los recursos o el tratamiento de los residuos.

Es por ello que la teoría de la administración pública ha desarrollado como estrategia de acercamiento, pero no de inclusión a la sociedad civil en las consultas públicas. A partir de la transparencia en el manejo de recursos, la burocracia estatal ha generado una propaganda de la rectoría del Estado como gestor y administrador de los bienes públicos.⁸

Sin embargo, tal rectoría ha sido cuestionada no sólo por la ola de corrupción sino, además por la pérdida de la vigilancia y el control que presume su rectoría. En ese sentido es que la administración pública, esencialmente su burocracia, ha centrado su interés en la contra y la anti propaganda emergente de la sociedad civil, la cual consiste en la ridiculización de los políticos en redes digitales.⁹

Precisamente, desde la óptica de la propaganda de la rectoría del Estado, la transparencia legitima al sistema de tributación y administración, pero desde la anti

⁶ Víctor Corral; Blanca Fraijo y José Pinheiro, "Sustainable behavior and time perspective: present, past, and future orientation and their relationships with water conservation behavior". Revista Interamericana de Psicología, 40 (2006) 139-147.

⁷ Víctor Corral; Blanca Fraijo y César Tapia, "Un registro observacional del consumo individual de agua; aplicaciones a la investigación de la conducta sustentable". Revista Mexicana de Análisis de la Conducta, 34 (2008) 79-96.

⁸ Martha Frías; A. Rodríguez y Víctor Corral, "Análisis de factores que influyen en el desarrollo de normas ambientales y en la conducta anti-ecológica". Revista Interamericana de Psicología, 43, (2009) 309-322.

⁹ Cruz García y José Bustos, "Los estudios psicológicos de la sustentabilidad hídrica. Aplicaciones al sistema tarifario de consumo". Revista de Ciencias Sociales, 139 (2013) 65-90.

propaganda y la contra propaganda, la transparencia desvía la atención en la corrupción de funcionarios sin cuestionar la eficacia de la política pública en torno a la sustentabilidad.¹⁰

En efecto, mientras los actores políticos y sociales dirimen sus crisis de confianza, los medios de comunicación aprovechan tal revuelo y difunden la corrupción atribuida al Estado con la perspectiva de que ésta se extienda a las redes y esferas civiles.

Los conceptos de la teoría de la comunicación son: a) agenda, b) encuadre y c) recepción.

La percepción de la sustentabilidad, de acuerdo con el enfoque de la comunicación, es un fenómeno de difusión intensiva de riesgos y amenazas reflejados en los ejes y temas de discusión en programas de televisión, columnas de prensa o documentales de cine o radio, aunque en el caso de los millenials es Internet el medio por excelencia para transferir la rectoría del estado en las redes digitales, generando los fenómenos del Stalking, Trollin y Bulling.¹¹

Empero, los medios de comunicación tradicionales han desarrollado el encuadre de la información, principalmente la relativa a la seguridad en relación con la sustentabilidad de una localidad. De esta manera es que los medios inciden en la agenda y con ello en las políticas locales de servicios municipales, propiciando una representación social de la escasez o abundancia de los recursos naturales en función de la disponibilidad de los mismos y las necesidades sociales.¹²

Es decir que la percepción de la sustentabilidad depende de la penetración informativa como de la recepción en las audiencias, las cuales se dividen en dos: círculo rojo o audiencias con una lógica de verificabilidad y círculos de recepción con una lógica de verosimilitud.¹³

Al difundir intensivamente la escasez de los recursos, éstos generan representaciones sociales de verosimilitud informativa que consisten en ajustar la información a las disposiciones de éstas audiencias. Esto es así porque quienes aceptan sin cuestionamientos la información sólo ajustan una parte de su contenido a una experiencia o actitud en torno a la rectoría del Estado.¹⁴

¹⁰ Cruz García; José Alfonso Aguilar; Francisco Javier Rosas; Javier Carreón y Jorge Hernández, "Diferencias de fiabilidad sociopolítica ante conflictos hídricos entre actores civiles", *Invurnus*, 10, (2015) 3-13.

¹¹ Cruz García; José Marcos Bustos; Margarita Juárez; Bertha Leticia Rivera Gerardo Arturo Limón, "Expectativas de usuarios del servicio de agua potable en torno al abastecimiento, la calidad y las tarifas en el marco de futuras elecciones en una localidad de la Ciudad de México". *Compendium*, 4, (2017) 35-54.

¹² Cruz García; Javier Carreón y Maria Luisa Quintero, "Dimensiones de gobernanza para la sustentabilidad hídrica". *Pueblos & Fronteras*, 10, (2015) 195-203.

¹³ Cruz García; Javier Carreón; José Marcos Bustos y Margarita Juárez, "Escenarios relativos al establecimiento de agenda para la gobernanza transgeneracional de los recursos y los servicios hídricos". *Civilizar*, 16, (2016) 83-112.

¹⁴ Cruz García; Javier Carreón; Jorge Hernández; José Marcos Bustos; Miguel Bautista; José Alfonso Aguilar y Oscar Valdés, "Social representations about tandem periurban anthropocentrism in a neighborhood: Water impact of leaks in local development". *Academia Journal of Environmental Science*, 4, (2016) 101-104.

De este modo, si los medios enfatizan la escasez de los recursos, entonces generarán estilos de vida austeros, pero inconformes con la acción gubernamental, el desempeño de las autoridades o las estrategias de gestión estatal. En contraste, si los medios más bien difunden la información relativa a la abundancia de recursos, aunque asociada a la corrupción del Estado, propician representaciones sociales antropocéntricas de derecho exclusivo al acceso y disfrute de los recursos sin considerar las necesidades y las capacidades de generaciones de especies animales y vegetales futuras.¹⁵

En el marco de las representaciones sociales, la percepción de la sustentabilidad alude a un proceso deliberado, planificado y sistemático de conservación de los recursos naturales, pero en los contextos donde los medios inciden en la agenda política y la agenda ciudadana, la agenda pública resultante ha sido explicada por la psicología de la sustentabilidad.

Los conceptos de la teoría de la psicología de la sustentabilidad son: a) conciencia ambiental, b) actitud hacia el entorno y c) comportamiento proambiental.

Los eventos ambientales, en el contexto de los países desarrollados, cobraron especial relevancia en la difusión mediática de los eventos de riesgo y los eventos de protesta ambiental que muy pronto escalaron a ecodios y actos terroristas centrados en boicots a productos sin responsabilidad social, o bien, fundamentalismos que se trasladaron al activismo ecológico.¹⁶

En tal panorama es que emergió una conciencia ambiental consistente en el postmaterialismo y ecocentrismo. Se trató de un movimiento social global por la defensa, protección y conservación de las especies animales y vegetales que incentivó una disposición a favor del cuidado del entorno, pero ajustado a lineamientos personales o grupales de idealización de naturaleza como proveedora de alimentos y esparcimiento.¹⁷ La psicología de la sustentabilidad registró acciones de baja intensidad como la separación de basura hasta esfuerzos significativos como la movilización civil por la recuperación de espacios, salvamiento de especies o resolución de contingencias atmosféricas. En ese sentido, a la par de las Cumbres de la Tierra y los lineamientos internacionales o multilaterales, la sociedad civil se sumó a las políticas de acción local, pero con repercusión universal.¹⁸

No obstante, tal sinergia entre Estado y sociedad en materia de cuidado de las especies o protección ambiental, supuso acuerdos que los gobiernos firmaron, pero al no ser vinculantes u obligatorios, exacerbaban la desconfianza, sobre todo radicalizaron a sectores de la sociedad civil en formas de autogobierno, autodefensa, autogestión y

¹⁵ Cruz García; Javier Carreón; Jorge Hernández; Silvia Mejía; Erle García y Francisco Javier y Rosas, "Hacia una agenda hídrica para la gobernanza local sustentable". *Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales*, 11, (2015) 130-154.

¹⁶ Cruz García; Margarita Juárez; Francisco Rubén Sandoval y José Marcos Bustos, "Una aproximación psicológica a la complejidad ambiental: Especificación de un modelo de estrés y resiliencia comunitaria". *Comunitaria*, 14, (2017) 75-95.

¹⁷ David Uzzel, "From local to global. A case of environmental hyperopia". *International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change*, 4, 2004, pp. 6-9.

¹⁸ Ricardo García; J.Real y J. Romay, "Temporal and spatial dimensions in the perception of environmental problems: an investigation of the concept of environmental hyperopia". *International Journal of Psychology*, 40,(2005) 5-10.

autoadministración de la sustentabilidad, pero con un instrumento de seguridad privada que no sólo protegiera el entorno sino a éstas esferas civiles.¹⁹

El comportamiento proambiental, definido como toda acción deliberada, planificada y sistemática que repercute en la conservación del entorno es resultado de la exacerbación de las diferencias entre gobernantes y gobernados.

En la medida en que se exacerban los conflictos entre los actores, el comportamiento proambiental emerge no como resultado de una conciencia social acerca de la extinción de las especies y las amenazas del cambio climático a la salud pública sino, como respuesta a la corrupción del Estado.²⁰

En tal sentido es que se ahorra electricidad no por la conservación de los hidrocarburos o la preocupación por las emisiones de CO₂ sino por el incremento galopante e irregular de las tarifas. O bien, al ahorro del agua obedece más al sistema de tandeo que a un proyecto de ecociudad, ecobarrio o ecoaldea a favor de la conservación de los recursos hídricos en una localidad como Iztapalapa, Ciudad de México. No es cierto que la protección a las especies animales y vegetales derive de un razonamiento acerca de la importancia de la diversidad y la necesidad de interacción entre las especies sino, más bien es resultado de los beneficios esperados por el turismo o ecoturismo en donde la naturaleza es un adorno para la felicidad de quienes se recrean o la disfrutan.²¹

Por consiguiente, los estudios de la sustentabilidad reflejan un escenario distinto al de un diálogo entre gobernantes y gobernados en materia de sustentabilidad pública.

Estudios de la percepción de la sustentabilidad

El proceso que consiste en asegurar que los desastres naturales y catástrofes ecológicas lejanas no están vinculados con la situación personal, o bien, las problemáticas locales no son de tal magnitud que supongan una acción conservacionista, es conocido como hipermetropía ambiental.

Especificar un modelo para el estudio de este sesgo perceptual que explica la relación entre naturaleza y humanidad supone el análisis de la hipermetropía ambiental alusiva al sesgo perceptual con respecto al abastecimiento de recursos naturales a fin de poder anticipar escenarios de análisis, estructuras perceptuales, toma de decisiones y comportamientos en función de la disponibilidad de recursos y las necesidades/expectativas de consumo locales.²²

¹⁹ Ricardo García; D. Stea; J. Real; V. Coreno y S. Elguea, "Psychology, participation and environmental policy marking". En R. García, (Coord.), Readings of the Prestige disaster. Contribution from the social sciences (pp. 132-147) (Coruña: University of the Coruña, 2013).

²⁰ David Uzzell; H. Rice; H., Ballantine y D. Podlucka, "Environmental hyperopia". 13th IAPS Conference, University of Manchester, (1994), 13-15 July.

²¹ R. Gilford, "Temporal pessimism and spatial optimism in environmental assessment". Journal of Environmental Psychology, 29, (2009) 1-12.

²² K. Larson; D. White; P. Gober; S. Harlan y A. Wutih, A. "Divergent perspectives on water resource sustainability in a public policy science context". Environmental Science & Policy, 12, (2009) 1012-1023.

En Psicología de la Sustentabilidad, la hipermetropía, en su concepción general, supone percepciones sesgadas relativas al impacto de catástrofes ambientales y desastres naturales derivados del cambio climático que son apreciados por la sociedad como eventos aislados que no repercutirían ni directa, ni indirectamente en la calidad de vida, el confort residencial y el bienestar subjetivo.²³

En el contexto de la psicología de los recursos y servicios hídricos, las creencias utilitarias determinan el consumo de agua indicado por el lavado de trastos, aseo personal, riego de plantas, lavados de trastes y limpieza de acera. Es decir, la información concerniente a las sequías, escasez y desabastecimiento parece no incidir sobre las creencias que procesan la información de un modo tal que el agua es considerada un instrumento de limpieza, confort y esparcimiento. La hipermetropía parece ser un proceso complejo que estaría indicado por su grado de utilitarismo.²⁴

De tal manera, la hipermetropía antecede a las creencias utilitarias, pero en relación con los sistemas de procesamiento y categorización de información suponen otras relaciones con percepciones relativas a la perspectiva del tiempo: 1) orientación al pasado, 2) orientación al futuro y 3) estilos sustentables con dimensiones tales como: a) presente hedonista, b) presente fatalista, c) pasado positivo, d) pasado negativo y e) propensión al futuro.

Cada una de las dimensiones, al interactuar entre ellas con la finalidad de anticipar la conservación de agua, estableció un sistema perceptual y conductual en el que la hipermetropía estaría vinculada con orientación al pasado y las dimensiones del presente hedonista y el pasado positivo. Es decir, la hipermetropía sería un proceso de información concerniente a riesgos ubicados en el pasado, que estarían poco relacionados con el presente de confort y desvinculados del futuro.²⁵

No obstante, si la hipermetropía supone categorizaciones informativas que derivarán en el utilitarismo de los recursos y servicios hídricos, entonces el hedonismo no solo está desvinculado de los riesgos percibidos en el pasado y que no tendrían una repercusión significativa en el presente, sino además estaría relacionado con el utilitarismo que considera a los recursos naturales y servicios públicos como instrumentos de confort.²⁶

Utilitarismo y hedonismo, en tanto normas y valores socialmente diseminados en grupos que consideran al agua como un medio de confort, determinarían comportamientos antiecológicos.

²³ H. Lucio y J. Pinheiro, "Dimensões ecológicas do aquecimento global conforme a visão adolescentes brasileiros". *Estudos de Psicologia*, 18, (2013) 173-182.

²⁴ J. Vervoort; M. Hoogstra; K. Kok; R. Van Lammeren; A. Bregt y R. Janssen, "Visualizing stakeholder perspectives for reflection and dialogue on scale dynamics in social ecological systems". *Human Ecology Review*, 20, (2014) 157-181.

²⁵ Taciano Milfont; C. Sibley y J. Duckitt, "Testing the moderating role of the components of norm activation on the relationship between values and environmental behavior". *Journal of Cross Cultural Psychology*, 4, (2010) 124-131.

²⁶ Gabriel Moser y D. Uzzell, "Psychology and the challenge of global environmental change". *International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change*, 4, (2004) 1-4.

Las normas sociales cristalizadas en principios individuales determinan acciones específicas, pero en tanto se materializan en estándares morales definen una identidad en función del contexto. Esto es, que la hipermetropía también es resultado de un proceso de identificación del individuo con respecto a las conductas de un grupo y las acciones sociales ante sequías o inundaciones, que fueron diseminadas en los medios de comunicación y que propiciaron una respuesta hedonista más que conservacionista.²⁷

La hipermetropía estaría reflejada por el utilitarismo y el hedonismo que el grupo de referencia o pertenencia desarrolló e influyó sobre el individuo en un entorno hostil, aunque permisible con grupos que sesgaron sus percepciones hacia sus capacidades de autogestión de recursos naturales y servicios públicos.

Sin embargo, el pesimismo más que el fatalismo es diferente por su nivel espacial: local, nacional y global. En consecuencia, la hipermetropía no solo es un sesgo perceptual de las normas sociales, grupales y personales indicadas por su grado de utilidad y hedonismo, sino además es un sesgo de escenarios que el perceptor desconoce y por ende homogeniza para tener un control o certidumbre del contexto de disponibilidad hídrica.²⁸

La hipermetropía, como un sesgo espacial, explicaría la biofilia en contextos de diversidad natural como determinante del comportamiento proambiental. Ambas variables asociadas con la intolerancia social y la edad suponen una relación implícita entre la conservación del entorno y la afinidad hacia la naturaleza. En este sentido, la hipermetropía estaría vinculada con la intolerancia social ya que la biofilia supondría acciones inmediatas y específicas de conservación del entorno inmediato, aunque una vez garantizada la existencia de especies, el individuo podría desarrollar un hedonismo y utilitarismo hacia su entorno preservado.²⁹

En virtud de sus implicaciones normativas, valorativas, perceptuales, actitudinales y comportamentales la hipermetropía es un constructo psicológico sustentable complejo que supone un estudio interdisciplinar. Las implicaciones que el estudio de la hipermetropía tendría para las políticas ambientales y los servicios públicos son inéditas.

En principio, una hipermetropía sociopolítica estaría indicada por sesgos perceptuales en torno a la relación entre sociedad, Estado y naturaleza. En ese tenor, el utilitarismo y el hedonismo reportado en los estudios de la psicología de la sustentabilidad servirían para conceptualizar la dimensión sociopolítica de la hipermetropía como aquella en la que el cambio climático, la escasez de recursos y el desabastecimiento en las urbes sería un instrumento de poder y control que reduciría la participación civil a conflictos con sus autoridades y a los recursos naturales en servicios de tandeo.³⁰

²⁷ Enric Pol y A. Castrechini, “¿Disrupción en la educación para la sostenibilidad?” *Revista Latinoamericana de Psicología*, 45, (2013) 335-349.

²⁸ N. Rathzel y d. Uzzell, “Mending the beach between labour and nature: environmental engagements of trade unions and the North-South divide”. *Interface*, 4, (2012) 81-100.

²⁹ J. Real y r. García, “Dimensiones de la preocupación ambiental: una aproximación a la hipermetropía ambiental”. *Estudios de Psicología*, 22, (2001) 87-96.

³⁰ Francisco Rubén Sandoval; Javier Carreón; Cruz García; María Luisa Quintero y José Marcos Bustos, “Modelo de los determinantes de la percepción de resiliencia a partir del riesgo y estrés percibidos en relación con la gobernanza de la protección civil”. *Invurnus*, 12, (2017) 30-35.

De este modo, la hipermetropía sociopolítica explicaría las movilizaciones sociales y las acciones colectivas tales como manifestaciones, mítines, plantones o marchas como instrumentos de presión y negociación entre usuarios del servicio público y autoridades locales.

La hipermetropía supone el establecimiento de los efectos de las campañas ecocéntricas en la preservación del mercado hidrológico. A partir de la década de los sesenta, se inician los movimientos ecologistas que demostrarán los efectos nocivos de la economía de mercado, las políticas liberales, las sociedades industriales, la masificación de los servicios y el consumismo de productos diversificados. Posteriormente, en la década de los setenta, surgen los movimientos antiarmamentistas que se preocupan más por la preservación de las especies animales y vegetales.³¹

Las movilizaciones conservacionistas planteaban la explotación de los recursos en función de su disponibilidad. En la década de los ochenta, las ideas y las acciones ambientalistas tales como: boicots de productos y servicios, dosificación del consumo e incluso el abstencionismo, caracterizan las sociedades postindustriales.

Ante la incertidumbre e inseguridad derivadas de las explosiones radioactivas del reactor de Chernobyl, los grupos ambientalistas se organizaron para protestar masiva y sistemáticamente en las principales ciudades del mundo. La caída del bloque socialista evidenció nuevas formas de destrucción nuclear del medio ambiente y, con ellas, nuevas formas de organización ambientalista.³²

Modelo de percepción de la sustentabilidad

Un modelo es una representación de los ejes y las trayectorias de relaciones entre las variables que explican el proceso de sustentabilidad, las diferencias entre gobernantes y gobernados en tal contexto, así como la anticipación de escenarios futuros de corrupción o seguridad pública, explica los efectos a la salud comunitaria, o bien, la edificación de una ecoaldea, ecobarrio o ecociudad (véase Figura 1).

³¹ G. Tronu, "General environmental attitudes and beliefs: the spatial bias and the NHIP scale". Tesi di Dottorato. Università di Roma. 2011.

³² David Uzzel, "The psychospatial dimension of global environmental problem". *Journal of Environmental Psychology*, 20, (2000) 307-318.

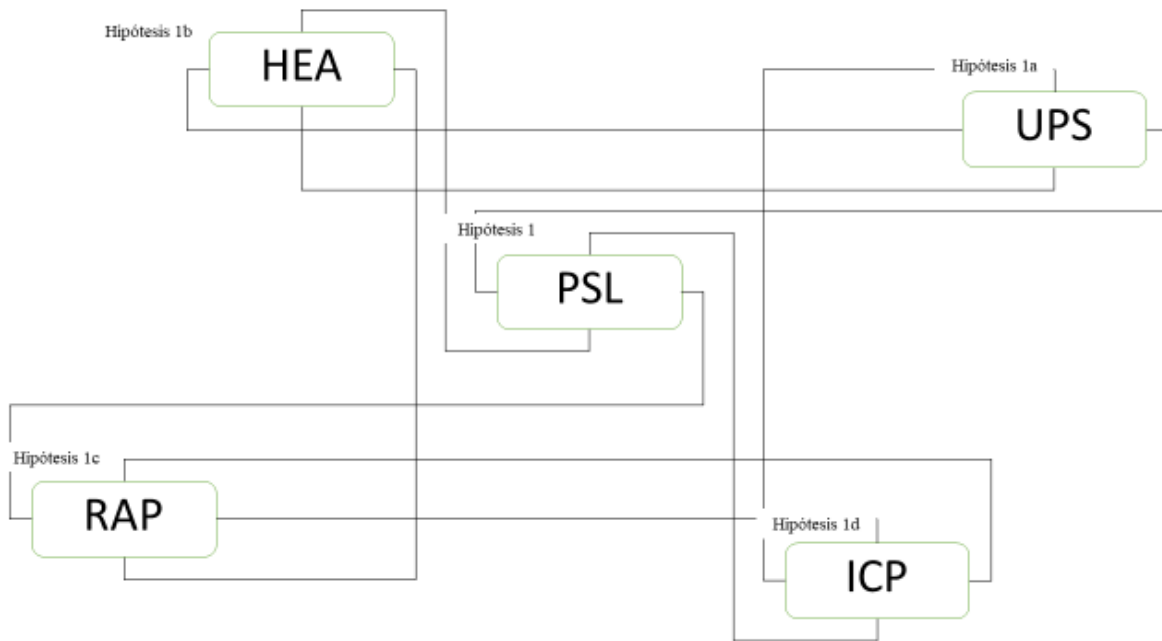


Figura 1

Modelo de Percepción de la Sustentabilidad

PSL = Percepción de la Sustentabilidad Local, UPS = Utilidad Percibida de la Sustentabilidad, HEA = Hipermetropía ante los Eventos Ambientales, RAP = Riesgo Ambiental Percibido, ICP = Indefensión Civil Percibida

Fuente: Elaboración propia

La percepción de la sustentabilidad local, indicada por el grado de utilidad, hipermetropía, riesgo e indefensión relativas a la disponibilidad de los recursos y las necesidades sociales, supone un proceso de reacción ante las diferencias entre gobernantes y gobernados, pero no en el sentido de la gestión y la administración de los recursos, ni en la defensa y garantía de los derechos humanos sino, en la representación social de la información circundante de la crisis ambiental, las políticas y estrategias ante los eventos ambientales (hipótesis 1).

En ese marco, la utilidad percibida de la sustentabilidad alude a una expectativa que determina la toma de decisiones y las acciones en función de beneficios esperados. En el caso de la sustentabilidad local, la utilidad o beneficio esperado explica una dimensión perceptual que activaría una representación social del entorno siempre que éste ha sido difundido como amenaza. La información concierne a la escasez propicia oportunidades para quienes presumen de capacidades ante las contingencias (hipótesis 1a).

Por consiguiente, la utilidad está asociada a la hipermetropía, factor perceptual que explica la inacción ante los eventos ambientales cercanos a la residencia, o bien, la despreocupación ante eventos que se consideran lejanos al contexto personal. La hipermetropía, a diferencia de la utilidad o beneficio esperado ante un evento ambiental, consiste en la negación de las crisis ecológicas, pero su importancia radica en que al asociarse con la utilidad explica un alto porcentaje de las percepciones en cuanto a sustentabilidad se refiere (hipótesis 1b).

Empero, no obstante que la utilidad es la visión optimista y positiva de los eventos naturales y que la hipermetropía es la negación de sus consecuencias desfavorables, el riesgo emerge ante la impredecibilidad de precipitaciones, sismos, inundaciones o cambios de temperatura que limitan el comercio, la recreación o el consumo de los recursos y orientan estrategias de conservación al despertar una lógica de escasez de recursos y una subsecuente austeridad (hipótesis 1c).

En tal escenario de riesgos, la siguiente fase es la indefensión que estriba en la atribución de vulnerabilidad personal y la obligación del Estado como procurador de la protección civil. Se trata de una instancia en la que la sociedad civil renuncia a una participación deliberada y en todo caso se apresura a la cooperación con sus autoridades, así como a la solidaridad con sus semejantes y vecinos más próximos a fin de poder enfrentar la crisis ecológica (hipótesis 1d).

Consideraciones finales

El aporte del presente trabajo al estado de la cuestión radica en el establecimiento de un modelo para el estudio de la percepción de la sustentabilidad, indicada por la utilidad, la hipermetropía, el riesgo y la indefensión, pero limitada por la estrategia de búsqueda y análisis de información en repositorios nacionales como Latindex y Redalyc.

Debido a que la técnica Delphi consistió en el diálogo informativo entre las fuentes seleccionadas intencionalmente, es menester una minería de datos con criterios de exclusión informativas relativa a la propaganda estatal y la contra y anti propaganda civil. Tal estrategia permitirá filtrar y refinar la información postconflicto entre los actores y avanzar hacia la construcción de una gobernanza de los recursos naturales y los servicios públicos correspondientes.

Se recomienda extender la búsqueda de información a repositorios internacionales como Scopus, Copernicus o Ebsco. El procesamiento y análisis de la información permitirá discutir y vislumbrar escenarios de escasez de los recursos naturales, pero también instancias de corresponsabilidad entre gobernantes y gobernados.

La emergencia de un sistema de cogestión y coadministración de los recursos y los servicios municipales permitirá incentivar el desarrollo local desde una aproximación de bienes comunes que supone la edificación de un futuro común en el que la sustentabilidad indicaría cada grado de avance hacia la gobernanza.

Agradecimientos

El proyecto fue financiado por la Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección general de Asuntos del Personal Académico, Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, registro IN305516.

Referencias

Amérigo, María; Aragonés, Juan V. Sevillano y Cortés, B. La estructura de las creencias sobre la problemática ambiental. *Psicothema*, 17(2) (2005) 257-262.

Basar, U. Environmental psychology, urban planning and economics: intersection crossroad & tangents. Asian Conference Psychology and the Behavior Sciences. Osaka. Japan. 2011.

Carreón, Javier; Bustos, José Marcos; García, Cruz; Hernández, Jorge y Mendoza, Daniela. "Utilización de SPSS y AMOS en un estudio del pensamiento ambientalista y las intenciones de voto en una muestra de estudiantes". *Multidisciplina*, 20, (2015) 76-95.

Carreón, Javier; Hernández, Jorge; Bustos, José Marcos y García, Cruz. "Políticas de fomento empresarial y sus efectos sobre las percepciones de riesgo en caficultores de Xilitla, San Luis Potosí, centro de México". *Poesis*, 32, (2017) 33-51.

Corral, Victor; Bonnes, María; Tapia, Cesar; Fraijo, Blanca; Frías, Martha y Carrus, Gusseppe. "Correlates of pro-sustainable orientation the affinity towards diversity". *Journal of Environmental Psychology*, 29, (2009) 34-43.

Corral, Víctor; Fraijo, Blanca y Pinheiro, José. "Sustainable behavior and time perspective: present, past, and future orientation and their relationships with water conservation behavior". *Revista Interamericana de Psicología*, 40, (2006) 139-147.

Corral, Víctor; Fraijo, Blanca y Tapia, Cesar. "Un registro observacional del consumo individual de agua; aplicaciones a la investigación de la conducta sustentable". *Revista Mexicana de Análisis de la Conducta*, 34, (2008) 79-96.

Frías, Martha; Rodríguez, A. y Corral, Víctor. "Análisis de factores que influyen en el desarrollo de normas ambientales y en la conducta anti-ecológica". *Revista Interamericana de Psicología*, 43, (2009) 309-322.

García, Cruz y Bustos, José. "Los estudios psicológicos de la sustentabilidad hídrica. Aplicaciones al sistema tarifario de consumo". *Revista de Ciencias Sociales*, 139, (2013) 65-90.

García, Cruz; Aguilar, José Alfonso; Rosas, Francisco Javier; Carreón, Javier y Hernández, Jorge. "Diferencias de fiabilidad sociopolítica ante conflictos hídricos entre actores civiles", *Invurnus*, 10, (2015) 3-13

García, Cruz; Bustos, José Marcos; Juárez, Margarita; Rivera, Bertha Leticia y Limón, Gerardo Arturo. "Expectativas de usuarios del servicio de agua potable en torno al abastecimiento, la calidad y las tarifas en el marco de futuras elecciones en una localidad de la Ciudad de México". *Compendium*, 4, (2017) 35-54.

García, Cruz; Carreón, Javier y Quintero, María Luisa. "Dimensiones de gobernanza para la sustentabilidad hídrica". *Pueblos & Fronteras*, 10, (2015) 195-203.

García, Cruz; Carreón, Javier; Bustos, José Marcos y Juárez, Margarita. "Escenarios relativos al establecimiento de agenda para la gobernanza transgeneracional de los recursos y los servicios hídricos". *Civilizar*, 16, (2016) 83-112.

García, Cruz; Carreón, Javier; Bustos, José Marcos; Hernández, Jorge y Salinas, Rocio. "Especificación de un modelo de comunicación de riesgos ambientales ante el cambio climático". *Entreciencias*, 3, (2015) 71-90.

García, Cruz; Carreón, Javier; Hernández, Jorge; Bustos, José Marcos; Bautista, Miguel; Aguilar, José Alfonso y Valdés, Oscar. "Social representations about tándem periurban anthropocentrism in a neighborhood: Water impact of leaks in local development". *Academia Journal of Environmental Science*, 4, (2016) 101-104.

García, Cruz; Carreón, Javier; Hernández, Jorge; Mejía, Silvia; García, Erle y Rosas, Francisco Javier. "Hacia una agenda hídrica para la gobernanza local sustentable". *Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales*, 11, (2015) 130-154.

García, Cruz; Juárez, Margarita; Sandoval, Francisco Rubén y Bustos, José Marcos. "Una aproximación psicológica a la complejidad ambiental: Especificación de un modelo de estrés y resiliencia comunitaria". *Comunitaria*, 14, (2017) 75-95.

García, Ricardo; Real, J. y Romay, J. "Temporal and spatial dimensions in the perception of environmental problems: an investigation of the concept of environmental hyperopia". *International Journal of Psychology*, 40, (2005) 5-10.

García, Ricardo; Stea, D.; Real, J.; Coreno, V. y Elguea, S. "Psychology, participation and environmental policy marking". En García, R. (Coord.), *Readings of the Prestige disaster. Contribution from the social sciences* (pp. 132-147). Coruña: University of the Coruña. 2013.

Gilford, R. "Temporal pessimism and spatial optimism in environmental assessment". *Journal of Environmental Psychology*, 29, (2009) 1-12.

Larson, K.; White, D.; Gober, P.; Harlan, S. y Wutih, A. "Divergent perspectives on water resource sustainability in a public policy science context". *Environmental Science & Policy*, 12, (2009) 1012-1023.

Lucio, H. y Pinheiro, J. "Dimensões ecológicas do aquecimento global conforme a visão adolescentes brasileiros". *Estudos de Psicologia*, 18, (2013) 173-182.

Milfont, Taciano; Sibley, C. y Duckitt, J. "Testing the moderating role of the components of norm activation on the relationship between values and environmental behavior". *Journal of Cross Cultural Psychology*, 4, (2010) 124-131.

Moser, Gabriel. y Uzzell, D. "Psychology and the challenge of global environmental change". *International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change*, 4, (2004) 1-4.

Pol, Enric y Castrechini, A. "¿Disrupción en la educación para la sostenibilidad?" *Revista Latinoamericana de Psicología*, 45, (2013) 335-349.

Rathzel, N. y Uzzell, D. "Mending the beach between labour and nature: environmental engagements of trade unions and the North-South divide". *Interface*, 4, (2012) 81-100.

Real, J. y García, R. "Dimensiones de la preocupación ambiental: una aproximación a la hipermetropía ambiental". *Estudios de Psicología*, 22, (2001) 87-96.

Sandoval, Francisco Rubén; Carreón, Javier; García, Cruz; Quintero, María Luisa y Bustos, José Marcos. "Modelo de los determinantes de la percepción de resiliencia a partir del riesgo y estrés percibidos en relación con la gobernanza de la protección civil". *Invurnus*, 12, (2017) 30-35.

Tronu, G. "General environmental attitudes and beliefs: the spatial bias and the NHIP scale". *Tesi di Dottorato. Universita di Roma*. 2011.

Uzzel, David. "The psychospatial dimension of global environmental problem". *Journal of Environmental Psychology*, 20, (2000) 307-318.

Uzzel, David. "From local to global. A case of environmental hyperopia". *International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change*, 4, (2004) 6-9.

Uzzell, David; Rice, H.; Ballantine, H. y Podlucka, D. "Environmental hyperopia". *13th IAPS Conference, University of Manchester*, (1994) 13-15 July.

Vervoort, J.; Hoogstra, M.; Kok, K.; Van Lammeren, R.; Bregt, A. y Janssen, R. "Visualizing stakeholder perspectives for reflection and dialogue on scale dynamics in social ecological systems". *Human Ecology Review*, 20, (2014) 157-181.

Para Citar este Artículo:

García Lirios, Cruz; Rivera Varela, Bertha Leticia y Limón Domínguez, Gerardo Arturo. Modelo de percepción de la sustentabilidad en la generación millenials. *Rev. Incl.* Vol. 4. Num. 4, Octubre-Diciembre (2017), ISSN 0719-4706, pp. 82-96.

221 B

WEB SCIENCES

**CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL**

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Inclusiones**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo debe hacerse con permiso de **Revista Inclusiones**.