

# Convergencias

## del diseño y de la construcción IV

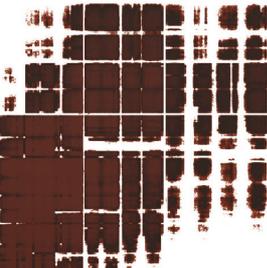
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

SOCIEDAD, PATRIMONIO URBANO Y SUSTENTABILIDAD

Alejandro Acosta Collazo  
*Coordinador*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES



CONVERGENCIAS  
DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN IV  
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

Sociedad, patrimonio urbano y sustentabilidad

CONVERGENCIAS  
DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN IV  
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

Sociedad, patrimonio urbano y sustentabilidad

Primera edición 2015

© Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Av. Universidad 940,  
Ciudad Universitaria, 20131,  
Aguascalientes, México  
[www.uaa.mx/direcciones/dgdv/editorial/](http://www.uaa.mx/direcciones/dgdv/editorial/)

© Alejandra García Sánchez  
Alejandro Acosta Collazo  
Alejandra María Olivan Regalado  
Alejandra Torres Landa López  
Alejandro Meza de Luna  
Alejandro Ramírez Cortés  
Carlos Torres Carrillo  
Claudia Paulette Escalona Muñoz  
Eduardo Javier García Alonso  
Emma Guadalupe Gutiérrez de Velasco Romo  
Flavio Alfredo Franco Muñoz  
Francisco Mercado Díaz de León  
Gerardo Araiza Garaygordobil  
Guadalupe Margarita González Hernández  
Héctor Animas Rivera  
Héctor Daniel García Díaz  
Inés del Rocío Gaytán Ortiz  
Irene Vitela Mendoza  
J. Jesús López García  
Jaime Fernando Cruz Bermúdez  
Jesús Pacheco Martínez  
José Ángel Ortiz Lozano  
Juan José Soto Bernal  
Luis Alfredo Hernández Castillo  
Ma. del Carmen Padilla Córdova  
María de Lourdes Gallegos Gallegos  
Marco Alejandro Sifuentes Solís

Marco Antonio Acero Varela  
María Dolores Lobato Macías  
María Elena Molina Ayala  
Mario Alberto Franco Muñoz  
Mario Iván Salas Domínguez  
Martín Hernández Marín  
Miguel Ángel Soto Zamora  
Miguel Enrique Navarro Rossell  
Miguel Ramos Parra  
Netzahualcóyotl López Flores  
Olga Guadalupe Vera Díaz  
Oscar Luis Narváez Montoya  
Rigoberto Lárraga Lara  
Rocío Ramírez Villalpando  
Rodrigo Franco Muñoz  
Sergio Ignacio Martínez Martínez  
Tonahtiuco Moreno Codina  
Víctor Moreno Ramos  
Jonathan Hammurabi González Lugo  
Raudel Padilla Cenicerros  
Gabriel Purón Cid  
Till Sonnemann  
Mauricio Ruiz Morales  
Mohamad Yousof  
Miguel Ángel Chaves Martín  
Ángeles Layuno Rosas  
Olga Heredero Díaz

ISBN: 978-607-8359-66-0

Impreso en México/*Printed in Mexico*

CONVERGENCIAS DEL DISEÑO  
Y DE LA CONSTRUCCION IV  
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

Sociedad, patrimonio urbano y sustentabilidad

Alejandro Acosta Collazo  
*Coordinador*



Este texto se elaboró gracias al apoyo del Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción y a la Dirección General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

FONDO: PROFOCIE 2014

## COMITÉ CIENTÍFICO

Alejandra Contreras Padilla  
Ángel Eduardo Muñoz Zavala  
Antoni Vilanova Omedas  
Antonio Rodríguez Alcalá  
Edith Hernández López  
Fernando Padilla Lozano  
Gabriel Purón Cid  
Horacio José Gnemmi Bohogú  
Jorge Refugio García Díaz  
Juan Antonio Rodríguez González  
Juan Gerardo Oliva Salinas  
María Cristina Valerdi Nochebuena  
Ma. Pilar Biel Ibáñez  
María Julia Burgueño  
María de Lourdes Díaz Hernández  
María Elena Rivera Heredia  
Marcos Javier Ontiveros Hernández  
Marlene Barba Rodríguez  
Sabrina Baños Poo

## ÍNDICE

- 14 INTRODUCCIÓN
- 27 HABITABILIDAD
- 28 LA INFRAESTRUCTURA URBANA EN LA CIUDAD DE ZACATECAS DURANTE EL PORFIRIATO  
Inés del Rocío Gaytán Ortiz
- 44 ILUMINACIÓN NATURAL Y EL SACRAMENTO DEL BAUTISMO EN EL EXCONVENTO DE SAN NICOLÁS DE TOLENTINO EN ACTOPAN, HIDALGO  
Eduardo Javier García Alonso/Claudia Paulette Escalona Muñoz
- 62 ICONOGRAFÍA Y ESPACIOS. DE LA GROSSTADT EN TORNO A LA INTEGRACIÓN DE LAS ARTES: OTTO WAGNER  
Ángeles Layuno Rosas
- 80 CONJUNTO CONVENTUAL, EDUCATIVO Y RELIGIOSO DEL CONVENTO DE LA COMPAÑÍA DE MARÍA O. DE N. EN AGUASCALIENTES EN 1807  
Víctor Moreno Ramos/Carlos Torres Carrillo/Ma. de Lourdes Gallegos Gallegos
- 102 ENVEJECIMIENTO, TRANSFORMACIÓN Y ESPACIO HABITADO  
María Elena Molina Ayala/Oscar Luis Narváez Montoya
- 114 MONUMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO EN ROMA. IMÁGENES Y SÍMBOLOS DE LA NUEVA CAPITAL (1870-1911)  
Miguel Ángel Chaves Martín/Olga Heredero Díaz
- 134 CRISIS PLANETARIA Y LA RELACIÓN GENERAL CON EL PROBLEMA ANTRÓPICO DE NIVELES DE VULNERABILIDAD EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES  
Mauricio Ruiz Morales/Alejandro Acosta Collazo

- 152 REFLEXIONES SOBRE EL CORAZÓN DE LA CIUDAD  
HIDROCÁLIDA EN EL PERIODO CONTEMPORÁNEO.  
¿HASTA DÓNDE ES IMPORTANTE PRESERVAR EL PATRIMONIO  
DEL ESPACIO PÚBLICO ABIERTO?  
Emma Guadalupe Gutiérrez de Velasco Romo
- 168 LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO EN EL IMAGINARIO SOCIAL  
DE JEREZ DE GARCÍA SALINAS EN LA FERIA  
DE LA PRIMAVERA  
Olga Guadalupe Vera Díaz/Alejandro Acosta Collazo
- 184 PROPUESTA METODOLÓGICA DE REVALORIZACIÓN,  
RESTAURACIÓN Y RECICLAJE BAJO UN PROGRAMA  
AUTOSUSTENTABLE PARA EL PATRIMONIO EDIFICADO  
HACENDARIO. CASO DE ESTUDIO: EXHACIENDA DE  
MEZQUITE GORDO EN EL MUNICIPIO DE ROMITA, GTO.  
Miguel Enrique Navarro Rossell
- 204 PRESENCIA DE LA TALAVERA EN EL CENTRO HISTÓRICO  
DE LA CIUDAD DE PUEBLA, ACTUALIDAD Y PROSPECCIÓN  
Alejandra María Olivan Regalado/Marco Alejandro Sifuentes Solís/  
Alejandro Acosta Collazo
- 224 LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE LA ANTIGUA FÁBRICA  
DE METEPEC, ATLIXCO, PUEBLA. TERRITORIO PARA SU  
REVALORIZACIÓN  
Alejandra García Sánchez
- 242 DES-ORNAMENTACIÓN Y DISEÑO ESPACIAL POLIVALENTE,  
¿RESPUESTA PARA EL DISEÑO DE ESCUELAS 3.0?  
Alejandra Torres Landa López/Francisco Mercado Díaz de León
- 258 LA VIVIENDA MODERNA. UNA INTERPRETACIÓN PROVINCIAL  
Rocío Ramírez Villalpando/J. Jesús López García
- 272 UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA DE LA PERCEPCIÓN  
DE LA ARQUITECTURA  
Jaime Fernando Cruz Bermúdez

283 INFRAESTRUCTURA

- 284 MODELACIÓN NO LINEAL DE VIGAS DE CONCRETO REFORZADO CON FIBRAS EN BAJAS DOSIFICACIONES  
Alejandro Meza de Luna/José Ángel Ortiz Lozano/Juan José Soto Bernal/Tonahtuic Moreno Codina/Jesús Pacheco Martínez/Martín Hernández Marín/Mario Iván Salas Domínguez
- 296 COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE CLIPS CONECTORES DE ACERO ROLADO EN FRÍO DE PARED DELGADA ANTE FUERZAS CORTANTES Y DE COMPRESIÓN  
Luis Alfredo Hernández Castillo/José Ángel Ortiz Lozano/Mohamad Yousof
- 310 IMPACTO EN LAS VIVIENDAS Y EN EL DESARROLLO ECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO, DEBIDO A UN USO NO SUSTENTABLE DEL AGUA  
Alejandro Ramírez Cortés/Martín Hernández Marín
- 326 LA INGENIERÍA CIVIL Y LOS ÁMBITOS ANTRÓPICOS  
Sergio Ignacio Martínez-Martínez
- 340 ESTADO DEL ARTE EN LA INTEGRACIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PATRIMONIAL AL TEJIDO URBANO, COMO SÍMBOLO DEL PROGRESO EN LAS CIUDADES MODERNAS  
Miguel Ángel Soto Zamora/Gerardo Araiza Garaygordobil
- 356 DINÁMICA MULTIDISCIPLINARIA DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PRESERVACIÓN DE LOS EDIFICIOS PATRIMONIALES  
Héctor Animas Rivera/Jesús Pacheco Martínez

- 370 RECONOCIMIENTO DE DAÑOS Y PATOLOGÍAS DE ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO DE LA CATEDRAL BASÍLICA DE AGUASCALIENTES MEDIANTE EL UAV-PHANTON II VISION QUADCOPTER  
Raudel Padilla Ceniceros/Till Sonnemann/Jesús Pacheco Martínez
- 387 TERRITORIO
- 388 LA LÍNEA VERDE EN EL DISCURSO DE LA PRENSA ESCRITA. UN ANÁLISIS DE CONTENIDO  
Mario Alberto Franco Muñoz/Marco Alejandro Sifuentes Solís
- 402 LECTURA DEL PAISAJE URBANO EN BÚSQUEDA DE LA IDENTIDAD  
Marco Antonio Acero Varela/Rodrigo Franco Muñoz
- 418 EL PAPEL DE LOS CEMENTERIOS DECIMONÓNICOS EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO. EL CASO DE LA CIUDAD DE PUEBLA  
María Dolores Lobato Macías
- 434 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES QUE INFLUYEN EN LA ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL SUELO PARA VIVIENDA EN ESPACIOS DE CENTRALIDAD COMERCIALES Y TRADICIONALES DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES  
Miguel Ramos Parra/Rodrigo Franco Muñoz/Gabriel Purón Cid/Irene V. Vitela Mendoza
- 450 USOS Y PRÁCTICAS EN EL ESPACIO PÚBLICO –PARQUES Y JARDINES– EN FRACCIONAMIENTOS HABITACIONALES DE 1950 A 2000 EN AGUASCALIENTES, MÉXICO  
Jonathan Hammurabi González Lugo

- 468 PERMANENCIAS URBANO-ARQUITECTÓNICAS DE LA PLAZA PRINCIPAL DE LA CIUDAD DE LEÓN EN 1865, MEDIANTE LA LECTURA DEL PLANO DE LUIS F. CARVALLAR  
M. del Carmen Padilla Córdova
- 488 DISEÑO Y GESTIÓN PARTICIPATIVA DE UN PARQUE LINEAL EN UN ÁREA NATURAL REMANENTE URBANA: EL CASO DE SAN JUAN DE GUADALUPE, SLP  
Rigoberto Lárraga Lara
- 504 INTERVENCIONES URBANAS EN CALLES REPRESENTATIVAS DEL ESPACIO HISTÓRICO DE AGUASCALIENTES Y SU IMPACTO EN LA CIUDADANÍA  
Flavio Alfredo Franco Muñoz/Oscar Luis Narváez Montoya
- 520 MODELO DE REGIONALIZACIÓN EN EL EJE INTERIOR DEL PACÍFICO  
Tonahtuic Moreno Codina/Netzahualcóyotl López Flores
- 540 CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD URBANA Y FRACCIONAMIENTOS INDUSTRIALES DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES: LA CIUDAD INDUSTRIAL  
Héctor Daniel García Díaz/Tonahtuic Moreno Codina
- 564 PLANEACIÓN URBANA Y TURÍSTICA EN EL CENTRO HISTÓRICO DE ZACATECAS EN LOS ÚLTIMOS TREINTA AÑOS  
Guadalupe Margarita González Hernández

CRISIS PLANETARIA Y LA RELACIÓN GENERAL CON EL PROBLEMA  
ANTRÓPICO DE NIVELES DE VULNERABILIDAD  
EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES

Mauricio Ruiz Morales<sup>1</sup>  
Alejandro Acosta Collazo<sup>2</sup>

---

1 Universidad Autónoma de Aguascalientes. [arq.mauricio.ruiz@gmail.com](mailto:arq.mauricio.ruiz@gmail.com).  
2 Universidad Autónoma de Aguascalientes. [aacosta@correo.uaa.mx](mailto:aacosta@correo.uaa.mx).

### *Resumen*

La transformación de la sociedad en un ambiente de globalización ha incidido en la forma de relacionarse de las personas en el sentido económico, social, cultural y ambiental. Las diferentes formas y estilos de vida en la sociedad contemporánea han provocado crisis a nivel planetario generando impactos tanto positivos como negativos en los ámbitos antrópicos. Las crisis planetarias han afectado todos los ambientes artificiales y casi todos los entornos naturales de la Tierra. Los impactos y repercusiones de la globalización en las sociedades vulnerables se presentan en la configuración urbana de las diferentes zonas de pobreza que se crean y que ocasionan marginación dentro de éstas. En Aguascalientes, los cinturones de pobreza y de marginación presentan características particulares que son producto de los cambios sociales, económicos y culturales influenciados a su vez, por los cambios globales. La relación que existe en la temporalidad de la creación de diferentes zonas urbanas con relación a las zonas de pobreza se presenta por diferentes factores entre los que destaca el potencial de consumo que acentúa la marginación en las zonas vulnerables.

Palabras clave: *crisis planetaria, globalización, pobreza, consumo.*

### *Abstract*

The transformation of society towards a more globalized era has influenced the form of relationship among people in the economic, social, cultural and environmental sense. The various crises on a global level have been generated by the different styles and ways of life of contemporary society; this has generated positive and negative impacts on anthropogenic areas. The planetary crises have affected all artificial environments and almost all natural environments on the planet. The impacts and effects of globalization on vulnerable societies are also shown in the city as polygons poverty. These create marginalization inside the cities. In Aguascalientes, the belts of poverty and marginalization have specific characteristics. These belts are the result of social, economic and cultural changes influenced by global changes. The relationship in the timing of the creation of different urban areas relative to areas of poverty is presented by different factors. For example, the consumption potential accentuates the marginalization in vulnerable areas.

Key words: *planetary crisis, globalization, poverty, consuming.*

### *Retos planetarios frente a la glocalización mundial*

El término de glocalización<sup>3</sup> proviene de la integración de las palabras local y global. La glocalización no es solamente la referencia de una acción local que parte de directrices globales, ni directrices locales con implicaciones globales. El término se refiere a una nueva estructura de relaciones en la que diferentes rasgos de las identidades locales se funden con aspectos de la globalización para dar origen a nuevos patrones de identidad y a nuevas estructuras y relaciones socioeconómicas y culturales.

En la actualidad, los efectos de la globalización han tenido un impacto exponencial en las diferentes formas de producción y de consumo de la sociedad. Los intereses generales de la sociedad se han transformado paulatinamente desde la Revolución Industrial hasta la era de la tecnología provocando un cambio en la finalidad de la sociedad misma. En la Revolución Industrial, la sociedad tenía una tendencia a valorizar las estructuras de producción porque ésta era la que le daba un sentido de progreso a la colectividad a partir de la especialización y el aumento de eficiencia del trabajo. Posteriormente, al hacerse cada vez más eficiente y productiva la sociedad, los valores privilegiados en ésta se enfocaron con mayor fuerza en el consumo.

Lo anterior no pretende insinuar que en la era de la industrialización el consumo no hubiera tenido relevancia dentro del economía; tampoco que en un momento posterior, es decir, en la actualidad, la producción no sea relevante. Lo que se pretende afirmar es que el esfuerzo, valoración e interés principal de la sociedad y de la economía, inicialmente recaía sobre los procesos productivos, y que en la actualidad recae en el consumo. En la era de la globalización, la tendencia que articula social y culturalmente las relaciones son las potencias de consumo.<sup>4</sup>

La búsqueda por encontrar mejores mecanismos productivos y estrategias de venta más eficientes ha provocado una diferenciación social muy marcada, además de una degradación ambiental en la que se ha sobrepasado la biocapacidad del planeta poniendo en riesgo los diferentes ecosistemas que sustentan la vida humana.

3 Término acuñado por Ronald Roberson para referirse a las nuevas estructuras socioeconómicas que son producto de la globalización.

4 Para ampliar el tema se sugiere revisar: Bauman, Z. (1999) *Trabajo, consumo y nuevos pobres*. Barcelona: Editorial Gedisa.

Las diferentes estrategias de mercado han logrado traspasar todas las fronteras propiciando que la estructura económica neoliberal impere sobre todo el planeta. Aunado a lo anterior, la fusión de signos y símbolos globales se insertan dentro de lo local modificando la ideología e idiosincrasia de un lugar, es decir, se diluyen ciertos valores regionales mezclándose con las innovaciones de un mercado global. Lo *glocal* emerge como esta relación de valores, deseos e intereses económicos y culturales que producen una nueva estructura de estilos de vida.

La tendencia hacia la valorización del consumo dentro del nuevo paradigma mundial ha provocado diferentes problemas de magnitud planetaria. Estos nuevos problemas contienen una serie de relaciones en las que se involucran el trabajo, el consumo, la producción, la sociedad y las diferentes perspectivas ideológicas hacia el desarrollo de una cultura planetaria ajustada localmente hacia el desarrollo de una región y de sus habitantes.

Las proyecciones de una condición planetaria desfavorable para la humanidad del presente y para las generaciones futuras se vinculan con los diferentes estilos de vida que valorizan el consumo. La implicación directa de los problemas y crisis planetarios en lo referente al desarrollo de sistemas artificiales, como la ciudad y las edificaciones, radica en la posibilidad de crear una plataforma material para un hábitat más humanizado soportado en la reflexión. Consecuentemente, los retos que se enfrentan en la actualidad y en los siguientes años para la superación de las nuevas estructuras ideológicas que valorizan el consumo se tienen que encaminar hacia el desarrollo a escala humana.<sup>5</sup>

El contrastante nivel de bienestar y la creciente inequidad social, aunados a la perspectiva de consumo y a las diferencias de oportunidades para el desarrollo de las diferentes colectividades del planeta, provocan una serie de crisis a nivel local y global.<sup>6</sup>

Las sociedades de consumo por sus hábitos, ideologías y estilos de vida han acelerado los niveles y tipos de impacto en el planeta, sociedades e individuos, generando tres crisis planetarias. A continuación se exponen éstas.

---

5 Para ampliar el tema se sugiere revisar: Elizalde, A. (2006). *Desarrollo humano y ética para la sustentabilidad*. Medellín, Colombia: Editorial Universidad de Antioquia.

6 De acuerdo con Boff, los aspectos fundamentales que impactan en el desarrollo individual y colectivo son: "la crisis social, la crisis del sistema de trabajo y la crisis ecológica; crisis, todas ellas, de dimensiones planetarias" (Boff, 2001: 13).

### *Crisis social*

Se refiere a los cambios y problemas que se generan en la sociedad debido a una nueva reestructuración de valores y a paradigmas emergentes que impactan en el nivel social, cultural y en los diferentes estilos de vida.

La manera en que se estructuran las sociedades contemporáneas no ha logrado un adecuado desarrollo para todos los integrantes del colectivo ni para todas las colectividades. Algunas sociedades gozan de un avance tecnológico, económico, de salud y un estilo de vida superior a otras. Por lo tanto, hay una crisis en los valores colectivos que impacta en condiciones de inequidad.

Los fines y objetivos de ciertos individuos y de algunos colectivos tienden hacia la búsqueda de un mayor consumo de bienes materiales y servicios. Lo anterior crea una brecha en las potencias, ingresos y oportunidades de recursos para la satisfacción de necesidades y bienes dentro de un marco de bienestar social. Siempre se ha consumido, pero la diferencia entre los momentos históricos que anteceden a la actualidad y a nuestro tiempo, es la manera en que se interpreta el consumo como un fin en sí mismo. Así, la crisis social es también una crisis de los valores que se promueven en la sociedad.

La estructura social contemporánea se ha conformado con un matiz individualista que produce individuos que buscan ser más eficientes, veloces y con mayor capacidad de moldearse al medio. Los valores de cohesión grupal, producción (material y social) e identidad estable que se fomentaban antes de la Revolución Industrial cambiaron paulatinamente hacia la individualización, personalización, rapidez y eficiencia impulsados por la tecnologización (robotización y tecnología) involucrada en los procesos productivos y relaciones sociales. Las formas de consumo y de producción contemporáneas han transformado a las colectividades regionales introduciendo valores, ideales y expresiones culturales de un megasistema global soportado en un acelerado ritmo de consumo en el que se produce una gran cantidad de riqueza que es distribuida desigualmente entre los miembros de las comunidades.

La desigualdad social entre los pueblos y colectividades del mundo ha provocado una pérdida en las formas cooperativas de producción y relación comunitaria. Los sectores con acceso a desarrollo y poder tienden a producir mejores condiciones para sus integrantes. Los sectores que carecen de las condiciones mínimas para el desarrollo se ven destinados a la degradación de sus formas sociales y productivas. Así, debi-

do a la gran diferencia de oportunidades, condiciones de producción y riqueza, se acentúa la falta de solidaridad entre dichas comunidades provocando el crecimiento de la pobreza, la vulnerabilidad y la marginación. En México se ha polarizado el nivel de ingresos cada vez más, por lo que los sectores con un bajo potencial de ingreso tienden a ser vulnerables y marginados.<sup>7</sup>

Adicionalmente, en los sectores vulnerables las oportunidades para mejorar la calidad de vida son escasas; se presenta un mayor riesgo de muertes prematuras en infantes y se reduce la expectativa de vida de sus habitantes por los recursos limitados. La Organización Mundial de la Salud (OMS) calculó que la expectativa de vida de una mujer de nacionalidad japonesa es de 87 años, mientras que para una nacida en Sierra Leona es de 46 años.<sup>8</sup>

Una realidad que acontece en países denominados “en vías de desarrollo” como México<sup>9</sup> es que se presenta una constante desigualdad dentro de los estilos de vida, ingresos y posibilidades de generación de recursos. Esto se traduce en calidad y bienestar de vida diferenciados en la población, además de un bajo nivel de equidad.

Las estructuras sociales en la actualidad reducen la certidumbre de un individuo para ajustarse dentro de su colectivo y promueven la versatilidad de las identidades a partir del consumo. Además, la temporalidad de las identidades tiene una menor vigencia, ya que la moda para poder fomentar un consumo eficiente de mercancías, necesita renovar la imagen de lo que se presenta en los productos para tener siempre una nueva cara diferenciada de la moda antecesora. Por lo tanto, un individuo puede cambiar rápidamente de preferencias e imagen y proyectar una renovada posición social, de modo que, paralelamente, las relaciones interpersonales en muchos casos se ven impulsadas a tener una duración corta y, por lo tanto, se ofrece menor lealtad y confianza a los integrantes de un

---

7 De 2008 a 2010, de acuerdo con el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la población en estado de pobreza pasó de 48.8 a 52 millones de personas.

8 Organización Mundial de la Salud. Datos sobre la esperanza de vida. Proyección 2012. <http://apps.who.int/gho/data/node.main.688>.

9 De acuerdo con la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD), México se encuentra en la posición 30 de inequidad mundial y es uno de los países con menor nivel de bienestar para su población. El coeficiente de Gini para México es de 0.47 en donde 0 designa un Estado totalmente en equidad y 1, totalmente en inequidad.

grupo. Lo anterior acentúa la falta de solidaridad colectiva para resolver problemas comunes.

El debilitamiento de las instituciones y del Estado como elementos referentes para los individuos de una comunidad produce incertidumbre y poca responsabilidad por parte de los integrantes hacia lo que representan una institución y un Estado. Con lo anterior, se degradan las referencias sobre las que un sujeto se veía influenciado para constituir su identidad y, a cambio, se fortalece la empresa como representante de poder, autonomía, aparente libertad y potencial de consumo.<sup>10</sup> Los valores que persiguen los miembros de un colectivo para establecer las diferentes identidades, deseos y costumbres son moldeados por las normas sociales dominantes dirigidas hacia el consumo: el individuo se ajusta a las normas contenidas. La sociedad actual, como la denomina Bauman (2005), es líquida porque tiende a la maleabilidad de un líquido para ajustarse a las condiciones de su contenedor.

En el aspecto de la moral, las sociedades líquidas adquieren un dinamismo de los valores mucho más acelerado porque las condiciones cambiantes del entorno obligan al grupo a establecer nuevas reglas, valores y propuestas para el establecimiento y vigencia de la posición social de sus integrantes. Los individuos buscan pertenecer a un grupo y a partir de las referencias morales encuentran los mecanismos conductuales y recursos necesarios para integrarse. De lo contrario, el sujeto se encuentra en una amplia posibilidad de su desplazamiento dentro de la sociedad. La exclusión grupal de un miembro induce a éste a conformar nuevas referencias, valores e identidades para obtener la aceptación en otro. Por lo tanto, la solidaridad, fidelidad y compromiso con ciertos principios se perciben colectivamente como valores deseados, pero difíciles de experimentar porque la liquidez de las estructuras sociales implica el seguimiento de otros valores considerados más importantes como obtener un potencial alto de consumo.

La crisis social es una crisis de ideas, valores y relaciones que provocan una vulnerabilidad en la certidumbre y en las creencias de un individuo. La estructura de pensamiento y percepción de un sujeto cuando se encuentra en crisis tiende a relacionar nuevas referencias del contexto, pudiendo presentar incongruencias o incompatibilidad entre la estructura de ideas de un individuo y los valores colectivos. Lo anterior puede pro-

10 Para ampliar la referencia anterior, se recomienda consultar la película: *Zeitgeist*, escrita, dirigida y producida por Peter Joseph en 2007.

vocar que la convicción de los valores de un individuo, incluyendo la idea que pretende como fin último de su vida, se vean debilitados y adquiera facultades para mimetizarse en diferentes contextos sin desarrollar una identidad y convicciones profundas para dar sentido y dirección a sus acciones. Lo que Bauman (2006) ha reflexionado acerca del sentido de la vida en las sociedades actuales refiere al consumo dentro de los objetivos principales de la estructura ideal de un sujeto. La relación anterior se presenta cuando un individuo tiende a debilitar las certidumbres del sentido de su vida y adopta los valores imperantes del contexto sin un compromiso y convicción profunda. Así que, si la empresa promueve el consumo como elemento de aceptación al sistema de integración social, el sujeto paulatinamente adquiere dicho valor para su validación en grupo. Por lo tanto, una afectación grave de lo anterior recae en la limitación de las posibilidades y capacidad de elección, reduciendo las facultades de ser libre y, con esto, el debilitamiento del desarrollo del hombre como individuo en sociedad.

### *Crisis del trabajo*

La crisis del trabajo se presenta por una crisis en los sistemas productivos relacionados con la construcción del individuo en sociedad a partir del trabajo como fuente creadora.

Tiene una implicación directa hacia las formas y potencias del desarrollo personal y colectivo al reducir ciertas capacidades para alcanzar una plenitud vinculada al sentido productivo de un individuo. La crisis del trabajo adquiere un campo mucho más amplio que el desarrollo laboral de un sujeto.

El juego que tiene el trabajo en la vida de un individuo potencia ciertas facultades para el desarrollo de otras áreas en su vida. A partir del trabajo, el individuo logra establecer parte de su identidad además del desarrollo de la producción y reproducción de ésta. La crisis del trabajo, al igual que la crisis social, tiene una dimensión que abarca los valores, influye en la estructura ideal y repercute en el estilo de vida de los individuos.

El trabajo, como una forma directa de producción de los recursos necesarios para satisfacer las necesidades, satisfactores, bienes y deseos de un sujeto, se encuentra íntimamente relacionado con la estructu-

ra productiva e ideológica de la región en la que se vive y se desenvuelve un sujeto.<sup>11</sup>

El tipo de trabajo que un sujeto puede desempeñar en un momento y lugar dado obedece a sus destrezas, oportunidades y condiciones de producción regional, vinculadas en un sentido amplio a las características de consumo y niveles económicos. De tal forma que el trabajador busca intercambiar una actividad específica por la remuneración de la misma. La remuneración de un trabajador dentro de una empresa (en una sociedad de consumo) se estima por diferentes factores que no tienen una total correlación entre el esfuerzo, conocimientos y beneficio social, sino que en la mayoría de los casos el pago a un trabajador es tasado a partir de los beneficios económicos que recibe el dueño o administrador de la compañía. Lo anterior es fundamental para explicar que a pesar de que el trabajo debiera de cumplir ciertas condiciones que impulsaran al sujeto hacia la plenitud de su vida, no tiene tal vocación porque el parámetro contundente para garantizar un sueldo por parte del empresario es la productividad del sujeto que se traduce en ganancias económicas para los dueños o inversionistas. Así, los trabajos se especializan en sectores definidos para la producción teniendo un panorama parcial de la actividad que realiza un trabajador.

Por otro lado, existen diferentes circunstancias que reducen la posibilidad de especialización y desarrollo de individuos en condiciones de pobreza o marginación. Si un sujeto no tiene la posibilidad de una educación profesional, difícilmente podrá tener la oportunidad de especializarse y ser competitivo dentro de un entorno en el que la competencia es una característica del sistema económico que coordina los movimientos laborales. En tales casos, el sujeto tendrá que buscar la forma de obtener los recursos necesarios dentro del sistema económico de difícil acceso para los pobres.

Debido a la rápida transformación de los sistemas productivos actuales hay una alta rotación de puestos de trabajo. Los nuevos perfiles y puestos laborales se crean para impulsar el aumento de riqueza y eficiencia en las empresas. Los trabajadores que no se encuentran en una constante capacitación y adiestramiento se verán distanciados de las nuevas posibilidades laborales por su falta de conocimiento.

---

11 Existen diferentes definiciones de las necesidades humanas escritas desde diferentes áreas del conocimiento. La definición de necesidad que se utiliza en el presente discurso es una propuesta planteada en un escrito titulado *Desarrollo a escala humana* publicado en 1986 (Elizalde, 2006: 27).

La crisis del trabajo acentúa los problemas de los sectores vulnerables en el aspecto laboral. Hay una escasa facilidad de sus miembros para mejorar sus capacidades, destrezas y conocimientos dentro del sistema productivo, mismo que en lugar de desarrollar a los empleados de forma equitativa, los sustituye porque hay suficiente mano de obra para la realización de actividades específicas. Si no encaja un individuo dentro del perfil de un puesto laboral específico, se sustituye por otro. Lo anterior genera un alto porcentaje de rotación en las empresas contemporáneas porque hay un compromiso deficiente entre ambos lados (empresa y trabajador) que produce un intercambio neto de trabajo por salario hasta que alguna de las dos partes encuentra otra mejor alternativa.

Otra razón para acentuar los problemas de los sectores vulnerables tiene que ver con “las nuevas formas de producción –cada vez más automatizadas– que prescinden del trabajo humano; en su lugar entra la máquina inteligente” (Boff, 2001: 14). La oferta de mano de obra aumenta notablemente y la oferta laboral disminuye.

La forma contemporánea de producción y de obtención de recursos genera una distribución de riqueza desequilibrada provocando una desigualdad de condiciones entre sectores ricos y pobres de la sociedad. Las clases sociales que se encuentran en el poder tienen acceso a la generación de mayor riqueza limitando las posibilidades de los sectores vulnerables. Por lo tanto, se provoca una condición de desigualdad y marginación que limita el estado de desarrollo, dignidad y producción del individuo en el plano material e ideológico.

### *Crisis ecológica*

La tercera crisis característica de nuestra época se refiere a la ecológica. Implica la afectación que hace el hombre al planeta a partir de los sistemas productivos sociales y formas de vida. El planeta se encuentra en un estado de degradación en el que: “La actividad humana [...] puede ocasionar daños irreparables en la biosfera y destruir las condiciones de vida de los seres humanos” (Boff, 2001: 15). La crisis ecológica adquiere importancia a nivel planetario ya que la Tierra es la plataforma que brinda la potencia para la existencia de vida. Sin las condiciones adecuadas de los sistemas naturales se atenta contra todas las especies, incluyendo a la humana.

Existen diferentes causas por las que se han incrementado los riesgos de alterar los sistemas naturales del planeta. Algunas de las más importantes son:

En el año 2000 se presentó por primera vez en la historia de la humanidad un crecimiento poblacional en las ciudades que superó el total de las poblaciones rurales: 6,200 millones de habitantes (Edwards, 2005). La población ha crecido exponencialmente<sup>12</sup> y por lo tanto la cantidad de recursos que se necesitan para satisfacer las necesidades, satisfactores, bienes y deseos de los pobladores del mundo también son mayores. Aunado a lo anterior, ha crecido la cantidad e intensidad de consumo de recursos naturales para mantener el estilo de vida contemporáneo. En la década de los sesenta se calculó que la obtención de recursos naturales extraídos por el hombre correspondía a un 70% de la biocapacidad del planeta. Dos décadas después se incrementaron los consumos a 100% de los recursos generados por la capacidad de carga del planeta. A partir del año 2000, los consumos e impactos ambientales producidos por el estilo de vida de los humanos excedieron la capacidad de carga del planeta en un 31% (Higueras, 2006: 9). La tendencia es a consumir más cantidad de recursos de los que se encuentran disponibles en los sistemas naturales. Con lo anterior, se vislumbra que el ser humano consume aceleradamente los recursos disponibles del planeta.

Adicionalmente, el tipo de consumo en la actualidad se vuelve más rápido y frecuente. Los artículos y servicios que se ofertan tienden a reducir su periodo de uso y consumo para poder ser renovados rápidamente y poder volver a consumir más objetos y servicios en un lapso menor de tiempo. Entre más consumo, mayor producción, aumento de riqueza para un sector de poder y mayor degradación del planeta.

Dentro de los grandes problemas ecológicos se ligan los sociales y económicos (de trabajo) porque el planteamiento de la sociedad capitalista mide a la naturaleza y a los recursos ambientales en términos económicos. Así, hay explotación desmedida en países pobres para sa-

---

12 Hasta hace cuatro décadas aproximadamente, la explotación del entorno para satisfacer las necesidades del desarrollo social era menor o equivalente a la cantidad de recursos que el planeta podía producir. Las ciudades y los estilos de vida que se desarrollan en ellas han producido un nuevo estado en el planeta Tierra. Las actividades humanas se han orientado hacia una producción acelerada para satisfacer las necesidades y deseos de los diferentes sectores socioeconómicos que demandan cada vez más recursos, productos y servicios para mantener el ideal del estilo de vida contemporáneo. En un siglo, la población urbana ha crecido del 15 al 50% de la población total y la otra mitad de los habitantes depende en gran medida de las ciudades para su sobrevivencia económica (Fox, 2000: 15).

tisfacer las necesidades de las sociedades en el poder. La naturaleza se mide, desde el enfoque empresarial, en términos económicos para la producción de mayor riqueza.

La gran cantidad de pobladores del mundo y los diferentes estilos contemporáneos provocan una amenaza latente: “[...] de desequilibrio ecológico que puede afectar a la Tierra como sistema integrador de sistemas” (Boff, 2001:15).

Las crisis planetarias interactúan entre sí, es decir, los problemas económicos y laborales alteran la relación social y viceversa. La crisis ecológica presenta el mismo patrón: la afectación de la relación entre el hombre y la naturaleza impacta en el plano social, económico y laboral. Los tres aspectos de la crisis global se tienen que resolver en conjunto, desde un plano reflexivo para ubicar los valores, creencias y costumbres que dirijan la vida humana hacia la plenitud. “El cambio fundamental a realizar no está en el plano de la tecnología, ni de la política o de la economía, sino que está radicado en el plano de nuestras creencias, son ellas las que determinarán el mundo que habitemos” (Elizalde, 2006: 2).

#### *Vulnerabilidad, pobreza y marginación en la ciudad de Aguascalientes*

El planteamiento de las crisis planetarias es relevante para conocer el efecto regional y aplicar estrategias locales. El impacto de las diferentes crisis tiene estragos mayores en los sectores vulnerables y pobres de las sociedades, por lo que la búsqueda de un entorno más equilibrado debe de ser una prioridad social.

En la ciudad de Aguascalientes se han determinado diferentes zonas de pobreza y marginación. Las formas en que se puede medir la pobreza, marginación y vulnerabilidad dependen de diferentes factores, pues existe una asociación directa entre cada uno de los términos y la relación de medición.

La pobreza se mide a partir del ingreso de un habitante con respecto a su potencial de consumo. La vulnerabilidad se asocia con los diferentes aspectos que amenazan la calidad de vida, la integridad y el bienestar de los habitantes. La marginación se evalúa a partir de los factores que se encuentran limitados para el desarrollo y bienestar de un sector de la población.

La vulnerabilidad, la pobreza y la marginación son producto de múltiples factores acentuados entre las sociedades contemporáneas que valorizan el consumo, ya que los sectores poblacionales que se encuen-

tran en cualquiera de estas tres circunstancias se encuentran limitados dentro de una estructura social para poder alcanzar su desarrollo como individuos y como colectivo.

Las características del entorno social, servicios y equipamiento de los sectores vulnerables dentro de un contexto urbano tienden a manifestarse con otra serie de relaciones de la sociedad y de la ciudad. En la ciudad de Aguascalientes, las zonas más marcadas de marginación no corresponden exactamente con las zonas de mayor pobreza (ver Figuras 1, 2, y 3). Lo anterior expresa que el desarrollo urbano con respecto al equipamiento y servicios (marginación) que se ofrecen en la ciudad no ha diferenciado de forma tajante el desarrollo de las zonas con los mayores índices de pobreza en la población. Sin embargo, la mayor cantidad de polígonos de pobreza se encuentra cercano a la periferia.

Figura 1. Polígonos de pobreza. Datos obtenidos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL).



Figura 2. Grados de marginación en la ciudad de Aguascalientes. Datos obtenidos del Programa de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Aguascalientes (PDUA) 2013-2040. IMPLAN.

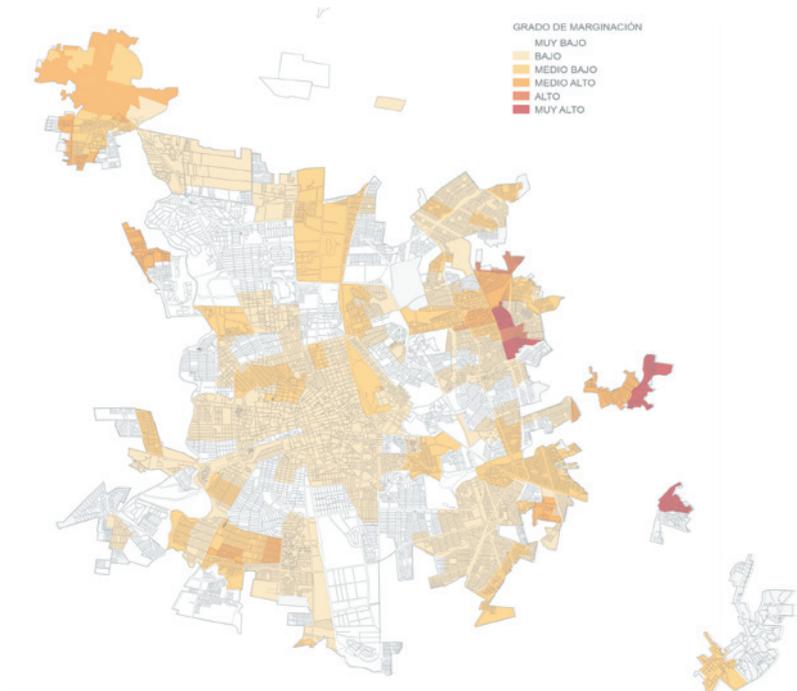
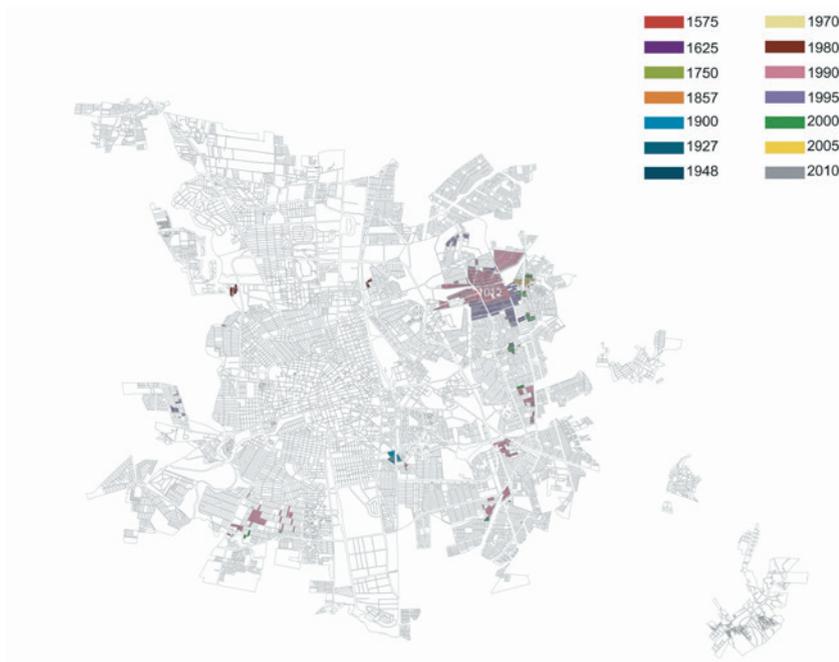


Figura 3. Zonas de marginación dentro de los polígonos de pobreza.



Es importante resaltar que la mayor parte de los desarrollos que se encuentran en los polígonos de pobreza se edificaron entre el año 1990 y el 2000 (ver Figura 4). Algunos de éstos, a pesar de tener más de 20 años, no han podido superar esta condición aunque la mayoría de la población es económicamente activa (ver Figura 5). Lo anterior muestra que el trabajo no es la condición determinante para eludir el estado de pobreza en las sociedades contemporáneas. Por lo tanto, existe la presencia de nuevas estructuras económicas para determinar la pobreza y la marginación social.

Figura 4. Año de crecimiento urbano dentro de polígono de pobreza. Datos obtenidos a partir del PDUJ 2013-2040. IMPLAN y CONEVAL.



### Notas finales

La sociedad contemporánea enfrenta retos importantes relacionados con lo social, lo económico y lo ambiental. El reto para la estructura económica neoliberal difundida dentro de la globalización es lograr disminuir la vulnerabilidad social y encontrar mecanismos para erradicar la pobreza a partir del cambio de paradigma del potencial de consumo como valor supremo de la sociedad.

Los retos actuales planteados por la sustentabilidad deben considerar la importancia del desarrollo a escala humana, ya que si se privilegia la atención de recursos económicos y de consumo sobre el bienestar, diferentes sectores de la población se encontrarán cada vez más en situación de pobreza, marginación y vulnerabilidad.

Es prioritario que se analicen de forma transdisciplinaria los problemas de pobreza, marginación y vulnerabilidad vinculados al territorio, es

decir, a lo local. Lo anterior para poder entender la magnitud y características específicas de cada una de las zonas. En Aguascalientes, al igual que en todas las regiones del planeta, se pueden determinar, a partir de la geografía humana, los polígonos de pobreza y sus relaciones con el contexto. Es indispensable reconocer, a partir de mapas con información interrelacionada, las zonas con mayor carencia de equipamiento, pobreza y problemas sociales para buscar las mejores estrategias y herramientas e impulsar a los sectores vulnerables de la sociedad hacia un desarrollo a escala humana que dignifique al individuo y a la sociedad.

Una reflexión ética acerca de la ruta que tenemos que tomar como humanidad es la herramienta que nos puede servir para acercarnos cada vez más a la plenitud de la humanización dentro de la dinámica de la glocalización.

### *Bibliografía*

Bauman, Z. (1999). *Trabajo, consumismo y nuevos pobres*. Barcelona: Gedisa.

\_\_\_\_\_ (2005). *Identidad*. Buenos Aires: Editorial Losada. 212 pp.

\_\_\_\_\_ (2006). *Ética posmoderna*. México, DF: Editorial Siglo XXI.

Boff, L. (2001). *Ética planetaria desde el Gran Sur*. Madrid: Trotta.

CONEVAL. (2012). Medición de la pobreza 2012. 18 de junio de 2014, de CONEVAL. Sitio web: <http://www.coneval.gob.mx>.

Edwards, B. (2005). *Guía básica de la sostenibilidad*. Barcelona: Gustavo Gili.

Elizalde, A. (2006). *Desarrollo humano y ética para la sustentabilidad*. Medellín, Colombia: Editorial Universidad de Antioquia.

Fox, W. (2000). *Ethics and the built environmental*. Londres, Inglaterra: Routledge.

Higueras, E. (2006). *Urbanismo bioclimático*. Barcelona: Gustavo Gili.

IMPLAN. Instituto Municipal de Planeación de Aguascalientes. Programa de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Aguascalientes, PDUA 2013-2014. Aguascalientes.

OMS, Organización Mundial de la Salud. Expectativa de vida. 8 de julio de 2014. Sitio: <http://apps.who.int/gho/data/node.main.688>.

CONVERGENCIAS  
DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN IV  
ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL Y URBANISMO

Sociedad, patrimonio urbano y sustentabilidad

Primera edición 2015.

Se imprimieron 500 ejemplares.

El cuidado de la edición de este libro estuvo a cargo del Departamento Editorial de la Dirección General de Difusión y Vinculación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.