



VIII CONGRESSO PORTUGUÊS DE SOCIOLOGIA

40 anos de democracias: progressos, contradições e prospetivas

ÁREA TEMÁTICA: Ambiente e Sociedade [ST]

EFFECTOS DE LA MODIFICACIÓN TERRITORIAL EN LA RELACIÓN SOCIEDAD – NATURALEZA. ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PERCEPCIONES AMBIENTALES EN DOS GENERACIONES DE LA POBLACIÓN NATIVA DE SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS, MÉXICO.

AGUILAR SOLÍS, Egon Ismar
M en C, Medio Ambiente,
Instituto Politécnico Nacional, CIEMAD.
ismar_01@yahoo.com.mx

SERRANO FLORES, María Elena
Doctora, Sociología,
Instituto Politécnico Nacional, CIEMAD.
maese99@yahoo.com

Resumem

San Cristóbal de las Casas, localidad ubicada en el Estado de Chiapas, México; de profunda significación histórico-cultural, social y política tanto a nivel estatal como nacional, ha venido modificando su territorio de forma importante sobre todo a partir del levantamiento del Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN) en enero de 1994. Hasta hace poco más de dos décadas, San Cristóbal de las Casas era ampliamente conocida como asentamiento de importantes etnias indígenas como la Tzotzil y Tzeltal, por su arquitectura, relaciones sociales multiculturales y riqueza en humedales y zonas forestales, entre otros recursos naturales. Esta localidad presenta en la actualidad un crecimiento urbano y demográfico acelerado y desordenado que ha generado algunos problemas ambientales como son la deforestación, asentamientos humanos irregulares sobre humedales, contaminación del recurso hídrico, escasez de agua, y aumento en la generación de residuos sólidos urbanos, entre otros. Ante la modificación sustantiva del espacio urbano y de las relaciones sociales que ello conlleva, este estudio pretende incursionar en el campo de la percepción social del medio ambiente a través del enfoque teórico de la Construcción Social de la Realidad. Se parte del supuesto de que para generar una participación activa de la población en la solución de los problemas ambientales, se requiere que ésta los identifique como tales, por lo que interesa conocer cómo construyen la relación sociedad-naturaleza y cómo son priorizados entre sí y en relación a otros fenómenos en la sociedad. La investigación se aplica a dos generaciones de la población nativa de San Cristóbal con objeto de comparar cómo es la relación entre la sociedad y el entorno natural, considerando además de los criterios sociales o individuales que están implicados. Entre los avances de esta investigación y de su primera etapa de aplicación entre la población joven, se ha logrado iniciar la identificación y descripción de discursos individuales que son construidos por aspectos: académicos, ideológicos o de experiencia; otorgándoles mayor peso a alguno de estos factores, representando la comprensión de los fenómenos desde distintas perspectivas o motivaciones, atribuyéndole importancia diferenciada y priorizando los problemas del medio ambiente de manera distinta.

Abstract

San Cristobal de las Casas , a town located in the state of Chiapas, Mexico ; with deep historical and socio-cultural significance has been changing its territory significantly especially after the uprising of the Zapatista Army of National Liberation (EZLN in spanish) in January 1994 . Until recently two decades , San Cristobal de las Casas was widely known as a settlement of important indigenous groups such as the Tzotzil and Tzeltal , for its architecture, multicultural social relations and wealth in forest areas and wetlands , among other natural resources. This town has now a rapid demographic and urban sprawl that has generated some environmental problems such as deforestation, illegal settlements on wetlands, pollution of water resources , water scarcity, and increased generation of urban solid waste, among others. Given the substantial modification of urban space and social relations that entails, this study aims to venture into the field of social perception of the environment through the theoretical approach of the Social Construction of Reality . It is assumed that to generate an active participation of the population in the solution of environmental problems , it is required to identify them as such , so we need to know how is built the society-nature relationship and how environmental consequences are prioritized among themselves and in relation to other phenomena in society. The research is applied to two generations of the native population of San Cristóbal in order to compare how the relationship between society and the natural environment is, considering social and individual criteria that are involved . Among the progress of this research and its first phase of implementation among young people , has managed to initiate the identification and description of individual discourses that are constructed by aspects: academic , ideological or experience ; granting greater weight to any of these factors , representing the understanding of phenomena from different perspectives or motivations , that attribute differentiated importance and prioritizing environmental problems differently.

Palavras-chave: Construcción Social; Crecimiento Urbano; Percepción; Crecimiento Demográfico; Territorio

Keywords: Social Construction; Urban Growth, Perception, Demographic Growth, Territory

COM0509

Introducción

El deterioro ambiental que se presenta en muchas de las ciudades, a nivel mundial incluso, es un hecho que difícilmente se puede refutar. El debate que ha surgido al respecto se ha centrado en las causas que generan este deterioro pero sobre todo en la búsqueda de soluciones, la mayoría de ellas de carácter tecnológico. Bajo esta lógica de pensamiento ha quedado soslayado el estudio de las relaciones que se establecen entre la sociedad y la ciudad que se habita; de los problemas existentes y la magnitud en que son percibidos; esto es, la percepción que los ciudadanos construyen del entorno físico, social y cultural en el cual viven y se reproducen biológica, social y culturalmente.

Entre los casos nacionales de crecimiento urbano y demográfico acelerado y desordenado que ha generado múltiples problemas de carácter ambiental y social se puede encontrar, sorprendentemente, la ciudad de San Cristóbal de las Casas, en el Estado de Chiapas que en épocas recientes ha experimentado un acelerado aumento de la población y la modificación consecuente en el uso del suelo y los recursos naturales generando visibles problemas ambientales y sociales como los asentamientos humanos irregulares en zonas de humedales, la desecación de mantos freáticos y la consecuente escasez del agua, entre otros (Toledo Medina, 2012).

Múltiples interrogantes surgen acerca del deterioro ambiental y socio-cultural, la falta de intervención y acción social y pública. Sin embargo, para esta investigación y ante la velocidad con la que se ha modificado el territorio y dinámica de San Cristóbal de las Casas, interesa preguntarse acerca de la percepción que la población ha construido de esta dinámica de crecimiento urbano y los deterioros ambientales que se han generado.

El estudio de las percepciones sociales del deterioro ambiental, aunque se han realizado desde diferentes enfoques como los realizados en España –ver estudio de la SGAPC, CIS, 2011 y los eco barómetros europeos por ejemplo-, han sido abordados desde la perspectiva de los estudios de opinión que, sin demeritar la calidad e importancia de la información que arrojan, no profundizan en el plano de la subjetividad individual y colectiva y poco nos dicen sobre la forma en que se van construyendo esas relaciones entre la sociedad y su entorno, construcciones desde la perspectiva de la propia sociedad, desde su propia interpretación de las transformaciones ambientales, de sus causas, consecuencias y alternativas, como señalan Lazos y Paré (2004).

Por ello en este trabajo se abordará el estudio de las percepciones sociales del deterioro ambiental en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, desde la perspectiva de la sociología del conocimiento, particularmente el enfoque de la construcción social de la realidad que, a decir de Lezama (2004), permite identificar, describir y comprender aquellos factores políticos, económicos, científicos, académicos, semiológicos, demográficos, entre muchos otros; que intervienen en la manera en que el ser humano entiende y valora su entorno y la naturaleza, por lo tanto, la manera en que interactúa con ella.

1. Zona de estudio: San Cristóbal de las Casas, México

El estado de Chiapas cuenta con 118 municipios, entre los que destacan su capital Tuxtla Gutiérrez, Tapachula, Comitán y **San Cristóbal de Las Casas** como los de mayor tamaño por su población; este último considerado uno de los más sobresalientes debido a su diversidad cultural, diseño arquitectónico, atractivo turístico y riqueza natural al estar rodeado de zonas de alto valor biológico en la región de Los Altos de Chiapas.

El municipio de San Cristóbal de Las Casas (SCLC) fue fundado en el año de 1528 siendo una de las primeras poblaciones españolas asentadas en México y en el Continente Americano. Se ubica en el sureste mexicano en el estado de Chiapas al oriente de su capital Tuxtla Gutiérrez. Su población, hasta el año 2010 de acuerdo a datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática es de 185,917 habitantes.

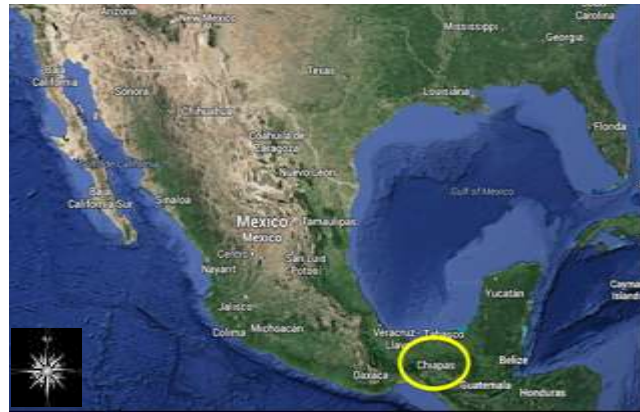


Imagen 1 - Estados Unidos Mexicanos, obtenida de www.google.maps.com; 30 de abril 2014

El territorio municipal se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas 16° 46' hasta 16° 35' latitud norte y desde 92° 26' hasta 92° 43' longitud oeste, colinda al norte con los municipios de San Juan Chamula y Huixtán, al este con Tenejapa y Teopisca, al sur con Teopisca y San Lucas y al oeste con San Lucas y Zinacantán (Gobierno del Estado de Chiapas, 2014).

SIGLA	MUNICIPIO
A	San Cristóbal de Las Casas
B	Tuxtla Gutiérrez
C	San Juan Chamula
D	Zinacantán
E	Teopisca
F	Huixtán
G	San Lucas

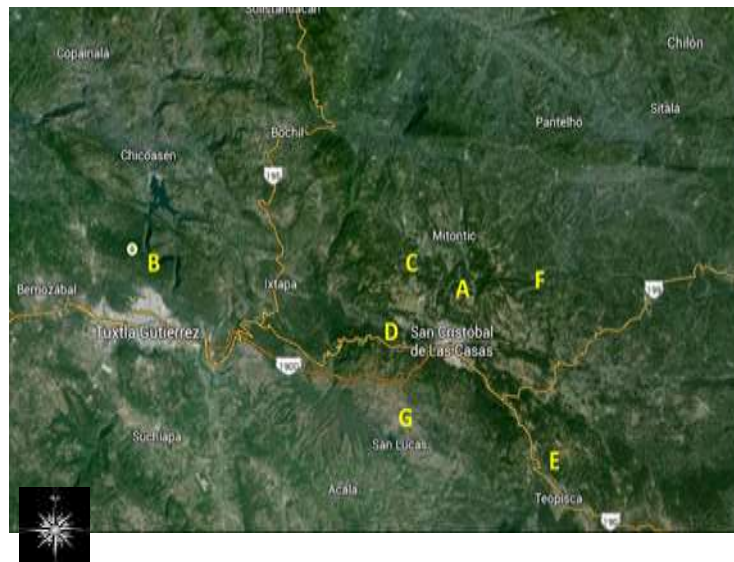


Imagen 2 - Colindancias Municipales de San Cristóbal de las Casas; Obtenida de www.google.maps.com; 30 de abril 2014

2. 1 Geografía y diversidad biológica

México, es considerado un país megadiverso gracias a su ubicación geográfica, entre las regiones Neártica y Neotropical que le permite contar con regiones de alto valor biológico y una riqueza natural considerada excepcional. Ejemplo de esto es el Estado de Chiapas, que cuenta con más de 10 zonas de reserva ecológica destacando entre ellas La Reserva de la Biósfera El Ocote, La Sepultura, La Encrucijada, El Triunfo, por mencionar algunas¹ (CONANP, 2012).

En el territorio de SCLC se identifican cuatro usos de suelo principales: bosque (51.41%), agrícola (26.2%), pastizal inducido (13.64%) y uso urbano (8.85%), cuenta con una topografía accidentada y varias fallas geológicas como la falla Chicoasén, la falla Oxchuc y Chacte-Ocosingo; mismas que producen numerosos sistemas de fractura y zonas susceptibles al deslizamiento en rocas incluso en las mismas carreteras que unen a la capital Tuxtla Gutiérrez con San Cristóbal de Las Casas.

El municipio de SCLC se encuentra en la región fisiográfica conocida como Altiplanicie Central o Altiplano Central, su topografía es montañosa con grandes formaciones de valles de origen kárstico, llamados uvales o poljes. Las rocas de origen volcánico se presentan de manera aislada mientras que los volcanes Tzontehuitz y Huitepec son las elevaciones más altas del altiplano.

El estado de Chiapas comprende de las regiones hidrológicas Costa de Chiapas, Coatzacoalcos y Grijalva-Usumacinta, esta última representando el 85.53% de la superficie estatal, abarcando el 100% de la región hidrológica del municipio de SCLC, además de otras cuencas hidrológicas como la Grijalva-Tuxtla Gutiérrez, el río Lacantún, el Río Grijalva-La Concordia, la sub cuenca río Alto Grijalva, el río Tzaconejá, río Aguacatenco y Río Hondo.

El municipio cuenta también con algunas corrientes de los ríos Amarillo, Fogótico y San Felipe, además de arroyos y lagunas, destacando la laguna de Chapultepec y de Cochi así como varios humedales como el María Eugenia, que provee el 70% del agua potable y mismo que se encuentra dentro de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, lo que provoca su deterioro acelerado.

En relación a su vegetación, el territorio integra bosques de conífera y bosques de encino predominando el tipo pino-encino, coletto, jabnal, madrón, laurel, manos de dragón, pinabete, manzanita, manzano, cantulan, alcanfor, cushpebul, cerezo, chale, chirimoya, chilca, ciprés, romerillo, roble, sabino, camarón, cupapé, cepillo, huizache, guaje, ishcanal, mezquite y nanche.

En SCLC se cuenta con una superficie de 2,972.31 hectáreas de área natural protegida, que corresponde al 7.47% de su territorio, entre ellas se encuentran: Reserva privada Cerro Huitepec, Conservación ecológica Los Alcanfores, Conservación ecológica Rancho Nuevo, el Humedal María Eugenia, el Humedal Kisst y la Reserva biótica Gertudre Budy.

El territorio cuenta aproximadamente con 368 especies de fauna entre mamíferos, aves y reptiles como venados (*Odocoileus virginianus*), zorrillos (*Conepatus leuconotus*), pecaríes (*Pecari tajacu*), nauyacac (*Bothriechis* sp), iguana verde (*Iguana iguana*), iguana negra (*Ptenosaura pectinata*), mochuelo rayado (*Ciccaba virgata*), chechalaca olivácea (*Ortalis polycephala*), urraca copetona (*Calocitta formosa*) entre muchas más; además de un pez de agua dulce conocido como popoyote (*Profundulus hildebrandi*), especie endémica del municipio y en peligro de extinción.

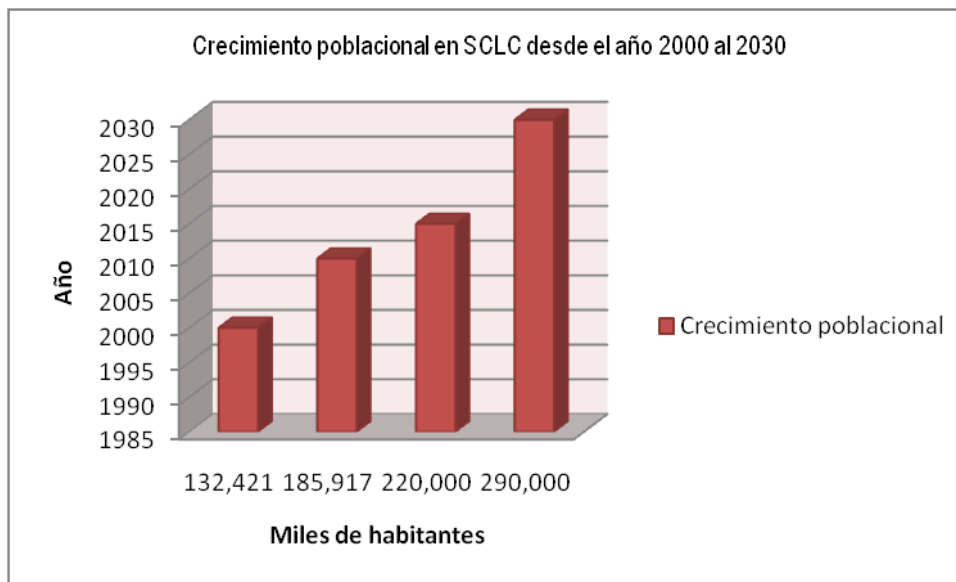
2. 2 composición y características demográficas, algunos datos

De acuerdo a información obtenida del último censo de población y vivienda en el año 2010 por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, así como estimaciones poblacionales del Consejo Nacional de Población (CONAPO) se cuenta con la siguiente información:

En el año 2010, el municipio de San Cristóbal de Las Casas registró una población total de 185,917 habitantes, representando el 3.88% de la población total del estado de Chiapas. En su composición demográfica por sexo predominan las mujeres al constituir el 52.13% de la población total, mientras que la población masculina representa el 47.8%.

En referencia a la composición demográfica por edad, el municipio registra una población mayoritariamente joven: el 41.29% de la población de SCLC es menor de 18 años, siendo la edad media de 22 años.

Respecto a las estimaciones realizadas por el CONAPO, se calcula que la población total del municipio para junio de 2015 estará cercana a los 220,000 habitantes, es decir, 18% más respecto al año 2010, mientras que para el año 2030 se espera una población aproximada de 290,000 habitantes, 56% más en relación al último censo poblacional.



Gráfica 1 - Estimación de Crecimiento Poblacional en San Cristóbal de las Casas, México
Años 2000 al 2030

En la ciudad de SCLC se concentra una población total de 158,027 habitantes, esta cantidad representa el 84.99% de la población en la zona de estudio y el 3.29% respecto al estado de Chiapas.

El censo de población y vivienda del 2010 identificó que la población de SCLC en edad de trabajar representa el 71.49%. De los tres sectores económicos, el sector terciario, que engloba todas las actividades relacionadas con el comercio y los servicios, predomina con un 67%. San Cristóbal de Las Casas es un municipio principalmente turístico al ser este sector la principal fuente de trabajo de la población, además, la ciudad es considerada en el contexto regional como uno de los centros comerciales más importantes del estado ejemplificado por su mercado de víveres que diariamente es visitado por comerciantes y consumidores de las ciudades circundantes. San Cristóbal de Las Casas está considerado como el segundo en importancia del estado de Chiapas, debido a su contribución al Producto Interno Bruto estatal y la importancia por el sector turístico, también funge como cabecera regional de la zona socioeconómica llamada Altos Tsotsil Tzeltal.

El Consejo Nacional de Población señala que San Cristóbal de Las Casas es uno de los municipios con menor grado de marginación en el estado y un grado de marginación medio respecto al contexto nacional.

Respecto a las características del sistema educativo, se estima que el grado promedio de escolaridad en el municipio es de 8.3 años de estudio, superando al promedio estatal de 6.67 años de estudio por habitante. El municipio dispone de 381 centros educativos, de los cuales 131 corresponden a preescolares, 164 a primarias, 41 secundarias, 290 bachilleratos y 25 instituciones de educación superior.

El municipio de San Cristóbal de Las Casas, al igual que el resto del país, registra un proceso de concentración-dispersión poblacional y urbana en su territorio, el cual incide en su dinámica de crecimiento y desarrollo, al tener un modelo de dispersión – concentración en la distribución de equipamiento y servicios urbanos.

Al crecimiento demográfico natural, se suma el crecimiento social producto de la constante migración de personas del medio rural a San Cristóbal de Las Casas, en busca de una mejor calidad de vida para sus familias, más oportunidades de empleo y mejores servicios.

2.3 Arquitectura y diversidad cultural

San Cristóbal de Las Casas es considerada como una de las reliquias arquitectónico – urbanas del estado de Chiapas, actualmente denominado como Pueblo Mágico precisamente por este enorme atractivo que

sobresale por la predominancia de edificios religiosos; la Catedral y el Templo de Santo Domingo que corresponden a construcciones con detalles en estilo Barroco y elementos indígenas de herencia tzotzil, tzeltal y lacandón.

La ciudad de SCLC cuenta con una tradición cultural por su pasado colonial y su pasado ancestral indígena, además de una magnífica preservación de costumbres acompañadas de edificios virreinales; es una ciudad cosmopolita con sitios urbanos de interés público que son preservados y sometidos a mantenimiento constantemente.

El paisaje de SCLC cuenta con una imagen urbana muy atractiva de tipo colonial, conserva tradicionales techos de teja roja, patios floridos, fachadas barrocas y construcciones de estilo mudéjar y neoclásico, algunas inmensas casonas que resaltan su belleza virreinal junto a calles angostas y adoquinadas que recuerdan al siglo XVIII.

Entre algunos destacados monumentos arquitectónicos y atractivos se pueden mencionar: El Palacio Municipal, Casa de La Sirena, Catedral de San Cristóbal de las Casas, Auditorio de la Escuela de Derecho, Arco del Carmen, Museo de la Medicina Maya, Museo del ámbar, Mercado de Dulces y Artesanías, entre otros.

Además de su riqueza arquitectónica se suma un aspecto de trascendencia social, humana y cultural. La identidad indígena prevaleciente en el estado de Chiapas y en el municipio de San Cristóbal de Las Casas que no solo se identifica como uno de los mayores atractivos turísticos a nivel internacional, sino que forma parte esencial de su historia.

La herencia maya ha perpetuado y aun se observa gracias a la permanencia de grupos étnicos tzotziles, tzeltales y lacandones; parte de su contribución se manifiesta en la variedad gastronómica y manufactura artesanal con bordados, faldas, sarapes, sacos, trabajos en lana, chalecos al igual que hierro forjado, artesanía en ámbar, alfarería, barro, entre otras.

La ciudad de San Cristóbal de Las Casas, es considerada la Capital Cultural de Chiapas, convirtiéndola en sede, desde el 2001, del Festival Cervantino-Barroco cada mes de octubre. A este evento se le suma la Fiesta Grande, La Feria de la Primavera y de la Paz y las fiestas religiosas de los más de 50 barrios que componen la ciudad.

Los procesos de comercialización y la oportunidad de observar la indumentaria e idioma de los comerciantes son una razón más del atractivo turístico que permite apreciar el folclore la entidad.

2.4 Crecimiento urbano en San Cristóbal de las Casas

La ciudad de San Cristóbal de Las Casas experimenta al igual que muchas otras ciudades en México y el mundo una importante explosión demográfica, el incremento de la población que deriva en aumento en la demanda de servicios se ha convertido hoy en día en uno de los grandes retos que enfrenta esta ciudad. Si bien las consecuencias del crecimiento urbano y demográfico se expresan en diferentes ámbitos, en este trabajo de investigación interesa destacar aquellas relacionadas con las cuestiones de carácter ambiental, así mismo, registra un proceso de concentración-dispersión poblacional y urbana en su territorio, el cual incide en su dinámica de crecimiento y desarrollo, al tener un modelo de dispersión – concentración en la distribución de equipamiento y servicios urbanos.

De acuerdo a la información reportada en el Plan de Desarrollo Municipal 2012 – 2015 de San Cristóbal de Las Casas, no ha sido implementado un proyecto o plan de desarrollo urbano a mediano o largo plazo, además del poco presupuesto con el que ha contado el municipio y el alto nivel de crecimiento de la población han dado como resultado la saturación de la ciudad en los últimos 40 años.

Debido a las características propias de la zona en la que se asienta la ciudad, el crecimiento de la mancha urbana afecta cada vez con mayor fuerza el ecosistema. Para el año 2012 quedaban pocas áreas de humedales que se han tratado de salvaguardar. Los cerros que rodean la ciudad son ocupados por asentamientos irregulares a consecuencia del crecimiento demográfica, el cual, además, produce una mayor demanda de vivienda, calles, agua, luz, servicios de educación, salud, entre otros. El crecimiento

demográfico ha sido superior a la capacidad de atención de las necesidades sociales impactando negativamente la calidad de vida de los habitantes.

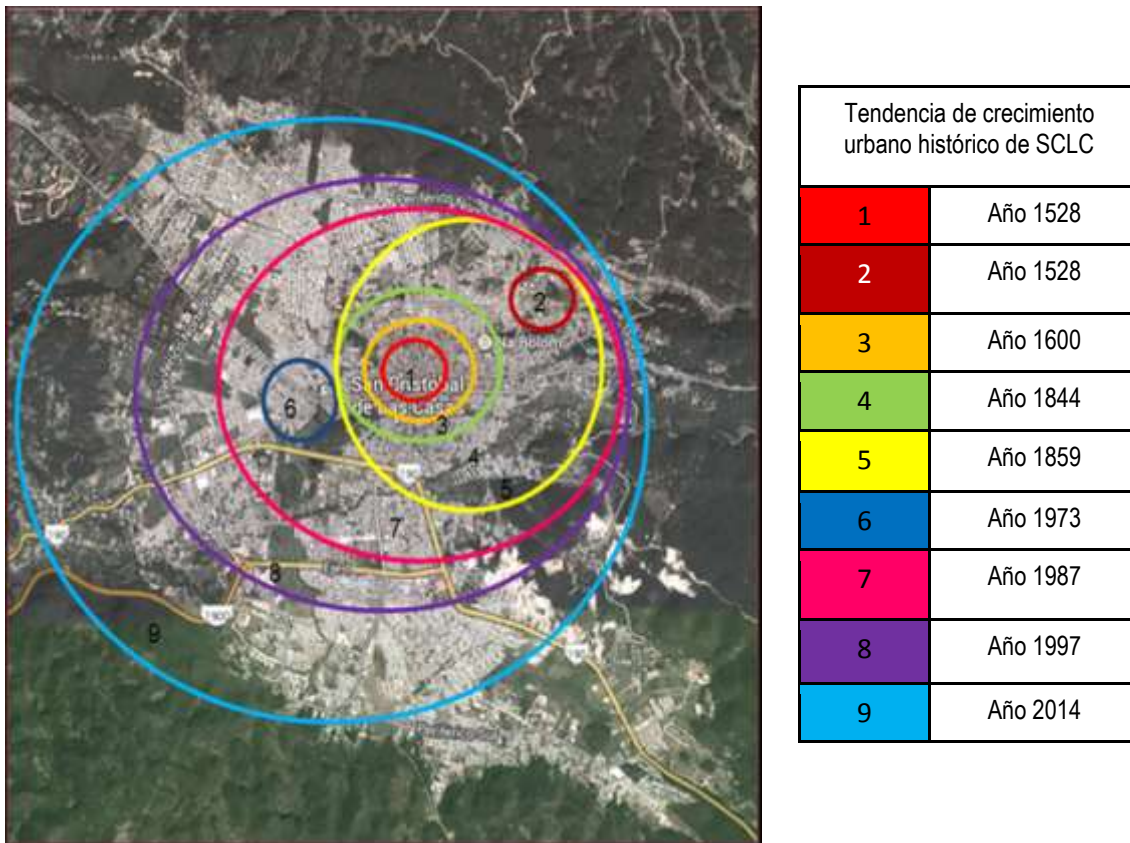


Imagen 3 - Tendencia de crecimiento urbano histórico de San Cristóbal de Las Casas; obtenida de www.google.maps.com; 30 de abril de 2014; adaptado de Toledo Medina (2012)

Para dar una idea más clara del crecimiento demográfico, se puede mencionar el incremento de 112,529 habitantes del año 1990 al año 2010, lo que representa un promedio anual de 5,27 personas o 16 personas por día. Si consideráramos un promedio de 4 habitantes por vivienda se requerirían 4 viviendas nuevas por día. Esto quiere decir que para el año 2030 de acuerdo a las estimaciones realizadas, se necesitaría la construcción de 21,900 viviendas en los próximos 15 años.

El mismo proceso de crecimiento urbano en SCLC ha sido desordenado y ha afectado las zonas de amortiguamiento ecológico, además ha propiciado los asentamientos humanos irregulares por la falta de aplicación de políticas públicas basadas en un plan o programa de crecimiento urbano; visiblemente se aprecia la aparición de zonas grises que dan una imagen de ciudad desordenada, descuidada y rebasada en la capacidad de atención a la demanda de servicios urbanos.

A lo largo de los últimos años se han realizado algunos estudios sobre los problemas ambientales que enfrenta SCLC hoy en día; Figueroa Jáuregui (2011) o Toledo Medina (2012), plantean una relación directa entre éstos y el crecimiento urbano, por ejemplo:

- La pérdida de la superficie forestal en algunas regiones de los Altos de Chiapas se ha reducido casi a la mitad desde 1979. Actualmente en la cuenca endorreica de San Cristóbal De Las Casas se identifican cinco usos: agricultura, bosque de encino, bosque de pino, bosque mesófilo de montaña, observando la reducción notoria del bosque de encino y el aumento de las zonas urbanas a partir de 1993 (Figueroa Jáuregui, et al., 2011).

- El crecimiento urbano en los últimos 30 años ha provocado que los humedales queden al interior de la mancha urbana de la ciudad. Esta situación ha dado como consecuencia que estos ecosistemas enfrenten un proceso de deterioro cada vez más acelerado repercutiendo directamente en la capacidad de carga de los mantos freáticos del valle, generando escasez de agua o una política de racionalización en el suministro de agua potable para la ciudad (Cruz, M.J y Hernández P.F., 2010).
- Respecto al acceso a los recursos naturales en la Ciudad de San Cristóbal De Las Casas, particularmente al recurso hídrico, se han detectado disputas entre diferentes actores sociales al verse afectados los humedales de montaña que han sido convertidos en fraccionamientos, tiendas comerciales y demás infraestructura orientada a la urbanización del espacio geográfico (Cruz, M.J y Hernández P.F., 2010).
- El crecimiento poblacional genera una demanda de espacios aptos para los asentamientos humanos como vivienda, infraestructura urbana, servicios públicos, entre otros, exigiendo cambios en el uso de suelo y en incremento de servicios resultando así también en el aumento de la generación de residuos sólidos urbanos (Cruz, M.J y Hernández P.F., 2010).
- En cuanto a la fauna nociva originada a partir de la disposición de basura, se encuentran perros, ratas y moscas que se convierten en vectores de distintas enfermedades zoonóticas o antropozoonóticas. Con respecto a la presencia de especies de interés cinético, migratorias, o categorizadas en la NOM 059 SEMARNAT 2010, estas han sido desplazadas por la pérdida de hábitats o competencia por recursos de especies invasoras (Nájera, H.A, Vera, P y Rojas, M. 2012).
- Fauna nociva y riesgos a la salud pública detectando alta prevalencia de parásitos nemátodos de riesgo zoonótico (*Toxocara canis*, *Ancylostoma caninum* o *Isoospora canis*) para los habitantes y visitantes por fecalismo canino (Martínez, B.I, Gutiérrez, C., et al. 2008).
- Finalmente se puede mencionar la modificación en el uso de suelo originada por la instalación de supermercados que además de impactar específicamente sobre los humedales, trae como consecuencia la desaparición de pequeños comerciantes que deben buscar nuevas fuentes de empleo afectando la economía local (Toledo Medina, 2012).

Los fenómenos de urbanización, industrialización o modernización siempre suceden junto a un sin número de eventos sociales que dan pie a la aparición de nuevas formas de organización social y por lo tanto a la identificación de fenómenos que anteriormente no eran observados, por ejemplo, los problemas ambientales.

Por lo tanto, a partir de esta reorganización social e identificación de nuevos riesgos surgen también nuevos objetos de investigación a fin de atender estas nuevas demandas sociales ya sea, abordando su naturaleza física o su dimensión social. Es así como hemos considerado que abordar la dimensión social del crecimiento urbano y su relación con los problemas del medio ambiente es pertinente tanto, como lo sería investigar sobre la propia naturaleza física.

3. Percepción social del crecimiento urbano y sus efectos sobre el medio ambiente como problema de investigación

No obstante que de acuerdo con los estudios antes mencionados, algunos de los problemas ambientales son percibidos por la población y otros incluso han generado disputas por el uso del suelo entre diversos grupos sociales (Toledo Medina, 2012), la acelerada situación de crecimiento urbano y demográfico con la consecuente gravedad de la problemática ambiental generada, plantean la ineludible interrogante acerca de dos aspectos principales: la acción de la política pública pero sobre todo la posición de la sociedad frente a estos procesos de deterioro, tema insuficientemente analizado, nos atrevemos a decir.

Aunque algunos estudios señalan el surgimiento de ciertas movilizaciones sociales de carácter ambiental, éstas son muy puntuales y específicas –como la disputa por el uso del suelo en que se han asentado los supermercados–, y dado el acelerado deterioro ambiental, social y cultural que se está presentando en SCLC, no se advierte sin embargo un movimiento social de mayor envergadura que genere propuestas de atención

integral ni demande la existencia de una política de desarrollo urbano ordenada y respetuosa de los recursos naturales y culturales de la ciudad.

Pensamos que, como señala Lezama (2004), la falta de participación social se debe a una falta también de concientización respecto al grado de deterioro ambiental de la ciudad: “No existe una relación proporcional entre daño, conciencia y protesta ambiental, porque tampoco existe unanimidad en aquello que puede considerarse como objeto de preocupación ambiental”.

La cita anterior resume el problema de investigación que interesa abordar; es decir, la dimensión social de la problemática ambiental que se expresa en las siguientes interrogantes generales: ¿tiene la población de SCLC conciencia plena del proceso de crecimiento demográfico y urbano y de sus efectos en los recursos naturales, sociales y culturales de la ciudad? ¿cómo construyen esta conciencia? ¿Existen diferencias entre estas percepciones?

Por ello es nuestro interés centrar el tema de esta investigación en la posición que la sociedad asume frente al deterioro ambiental de su ciudad, pero para ello se requiere en primer lugar conocer y analizar la percepción, conocimiento e información que la población tiene respecto del deterioro ambiental de SCLC, así como sus actitudes y comportamientos al respecto. A través de ello se estará también en posibilidad, pensamos, de tener un mayor conocimiento sobre cómo se valora la aplicación de criterios ambientales en las políticas públicas.

3.1 Enfoque metodológico: la construcción social de los problemas ambientales

La Construcción Social de los Problemas Ambientales como vía de aproximación a los estudios de la percepción del medio ambiente ha sido utilizada en algunos estudios en los que se ha comenzado por evidenciar la existencia de una dimensión social más allá de la naturaleza física del deterioro ambiental, así como la descripción de aquellos factores que intervienen en la conceptualización de un problema, la atribución de su grado de importancia y por lo tanto la relevancia en su atención.

Entre las posturas más relevantes respecto a la Construcción Social de los Problemas Ambientales se encuentran aquellas que refieren que se debe realizar un análisis profundo de la manera en la que el conocimiento es socialmente producido y bajo influencia de características culturales, políticas, religiosas e incluso los flujos de información que permiten la definición de la manera en la que la sociedad se relacionará ya sea entre individuos o con la naturaleza, enfatizando que “*la sociología de la naturaleza*” se inicia desde la relación hombre – naturaleza a través de las prácticas de consumo hasta sus propiedades como medio de intercambio social y simbólico.

Desde este punto de vista, esta aproximación explicaría las maneras de reaccionar ante un problema ambiental, de acuerdo a la perspectiva de cada individuo o grupo social.

Uno de los principales puntos a considerar desde este enfoque es la “**emergencia de un problema ambiental**”, lo que quiere decir que, si bien un problema ambiental puede existir independientemente de la concepción de la mayoría y existe a partir de las fuerzas de la naturaleza, su emergencia como objeto de reflexión y atención dependerá del proceso mismo por el que se la ha atribuido una relevancia social, esta característica se considera altamente relacionada a la tesis de la jerarquía de las necesidades de Maslowⁱⁱ, misma situación para el caso de su emergencia en el contexto político.

La perspectiva de autores como Ulrich Beck, proponen un énfasis en la percepción subjetiva y la disponibilidad de alternativas para la sociedad para el inicio de la protesta, caso en el que la gente decide ignorar aquellos problemas para los que les es difícil encontrar soluciones y es únicamente cuando se siente amenazada dentro de su propia concepción de la vida que se organiza y protesta contra el daño. Para Beck, el tema del “ultraje cultural” tampoco podría quedar de lado y las amenazas a la conceptualización cultural de la naturaleza, y no a su dimensión física, es que se considera un factor de reacción social (Lezama, 2004).

Entre los argumentos de mayor impacto, Beck señala que la conciencia ambiental no es sinónimo de conciencia sobre la naturaleza y que más bien la preocupación por los problemas ambientales deviene de una

crisis de la sociedad industrial donde la ciencia juega un papel en la cuestión de la percepción de riesgos y la pérdida de credibilidad en las instituciones.

También se realizan aportes importantes al estudio de la Construcción Social del Medio Ambiente describiendo una relación cognoscitiva, moral y simbólica entre el hombre y la naturaleza; él considera el desarrollo de un nuevo tipo de apropiación de la naturaleza desde una destrucción de los fundamentos naturales guiada por la razón utilitaria del valor de cambio hacia una sociedad moderna, guiada por una evolución natural, que se cuestiona nuevas formas de relación con la naturaleza (Eder, 1996 en Lezama, 2004).

Macnaghten y Urry, a través de críticas a las teorías de estudio de la relación hombre – naturaleza, teorías realistas, ambientalismo idealista o el ambientalismo instrumentista, coincidiendo en que la conciencia ambiental y la protesta no se presentan mecánicamente y que valores nuevos han emergido a causa de un sentimiento global de inseguridad, ansiedad y temor provocando la emergencia de distintas actitudes y preocupaciones por el medio ambiente, mencionan que se trata de *“una comunidad global emergente, una comunidad imaginada está compartiendo un sentimiento general de peligrosidad derivado de la destrucción del mundo natural, el cual de pronto ha emergido como muy significativo para este mundo cambiante”*.

La Construcción Cultural del Riesgo, analizada por Mary Douglas y Aaron Wildavsky en 1983 es descrita como una especie de selección de ellos en la que debido al grado de conocimiento por unos u otros y experiencias vividas la gente no puede preocuparse por todos los riesgos a los que están expuestos, lo que deriva en una reducción de preocupaciones que, sin embargo, no significa la selección adecuada de acuerdo al grado de peligro.

Esta especie de selección que también sucede a través de valores comunes conduce no solo a la selección del problema sino también a la aceptación institucional en el marco público, en este sentido uno de los eventos a explicar es ¿cómo la gente acuerda ignorar ciertos peligros potenciales e interactúan para concentrarse únicamente en aquellos problemas seleccionados? (Lezama, 2004).

Los problemas ambientales surgen además de su naturaleza física y su construcción social como una constitución política, y es que en el contexto político y una vez que ha sido tomado como parte de la ideología los problemas ambientales conforman además una estrategia de acuerdo entre lo político y lo social a través de la definición de problemas comunes y concesión de estrategias de solución para beneficio de todos, sin embargo, el discurso político consiste en no solo definir un problema, sino definir el problema de acuerdo a la capacidad para solucionarlo de manera que pueda ser manejado institucionalmente. El autor nos menciona:

“La función regulatoria de las instituciones ambientales depende de la construcción discursiva de los problemas. No es la crisis física del medio ambiente lo que provoca el cambio social, tampoco la destrucción de ciertos bienes socialmente valorados, sino la creación de imágenes, problemas identificables que permiten a la gente de posiciones y perspectivas diferentes, compartir una imagen común de lo que puede ser considerado como un problema” (Lezama, 2004).

Por otra parte, los elementos de la naturaleza en la sociedad juegan un papel importante y primordial en el desarrollo de las conductas humanas y en el establecimiento de las sociedades. Por un lado podemos observar a la naturaleza como recurso, *los recursos naturales* de los que el ser humano puede hacer uso siempre para el beneficio propio buscando a través del trabajo la incorporación de una plusvalía. Por otro lado se le atribuyen a los elementos de la naturaleza una serie de valores semiológicos que representan la historia y cultura de grupos sociales originando por lo tanto una distinta relación con ella.

Tal es el papel de los elementos culturales bajo los que se origina la manera de entender el entorno que, incluso en la psicología, algunos autores hablaron del *proceso cognitivo de la conciencia* describiendo que una persona responderá a las sensaciones del mundo natural pero también del mundo social, emitiendo juicios y aprendiendo acciones de acuerdo a la cultura a la que pertenece (Lazos & Paré, 2000).

Una de las características más importantes se relacionan al establecimiento de una ideología y que, de la mano de la institucionalización del significado del entorno, sostienen la cosmovisión sobre la que se

construyen las culturas y la identidad de cada una de ellas; no existe una percepción pura y universal de la naturaleza desligada de la ideología sobre la que se construye (von Mentz, 2012).

Para Elena Lazos y Luisa Paré (2000), *“Las percepciones, entendidas como las comprensiones y sensibilidades de una sociedad sobre su ambiente natural, involucran conocimientos y organizaciones, valores que se otorgan a ciertas preferencias, formas de selección y maneras de resolución de conflictos sociales. Colectivizamos nuestras estructuras cognoscitivas sobre la naturaleza circundante mediante descripciones comunicadas, formas culturales de expresión, argumentos y representaciones sociales en una continua interacción...”*

Dichas formas de comprender el mundo se construyen bajo influencia del contexto social y cultural en un espacio y tiempo específico y dinámico, se conforman como parte de un sistema abierto en el que los esquemas pueden modificarse en relación a la entrada de nuevas variedades de *lo que ya existe* pudiendo o no ser significantes para convertirse en una nueva perspectiva de las cosas proponiendo nuevas opciones para elegir aquello que es o no es real y/o socialmente aceptado.

Un ejemplo claro de esta situación, son los procesos de urbanización de zonas que inicialmente estuvieron aisladas de las condiciones de vida de la sociedad de comodidades y que bajo un fenómeno de diseminación sin control se entremezclan nuevas formas de observar el mundo con una cosmovisión que por años pudo haber permanecido intacta o moderadamente modificada y que ahora por un proceso de transculturización se encuentra amenazada en su forma original, para finalmente ser socialmente aceptado como una nueva realidad, con nuevas condiciones y nuevas directrices para las conductas sociales.

Al hablar de crecimiento urbano se habla del establecimiento de una nueva colectividad humana, muy diversa y densificada que en ocasiones asegura la aparición de una nueva cultura *“ caracterizada por el paso de las relaciones primarias a las secundarias, la segmentalización de los roles, el anonimato, el aislamiento, las relaciones instrumentales, la ausencia de control social directo, la diversidad y la fugacidad de los enrolamientos sociales, el relajamiento de los lazos familiares y la concurrencia individualista”* explicando entonces la aparición de nuevas formas del comportamiento humano (Castells, 1971).

4. Abordaje del estudio

El método que se sigue en esta investigación es de corte cualitativo, el enfoque de la construcción social de la realidad intenta captar e interpretar aquellas expresiones subjetivas, valores y símbolos culturales, entre otros, que los individuos van creando y construyendo a través de las relaciones que establecen con el entorno natural y social en el que viven; relaciones que se expresarán en un modo de percepción y valoración de esa realidad y espacio vital.

En ese sentido, la técnica de investigación que se aplica es la entrevista a profundidad a un universo de estudio conformado por jóvenes entre 20 y 25 años de edad y la población de adultos y adultos mayores así como encuestas que complementan la información obtenida a través de las entrevistas.

Las entrevistas a profundidad permiten la recolección de información cualitativa respecto a la manera en que la población de estudio vive los problemas ambientales, evaluando así la percepción de éstos, identificando puntos relevantes que hacen que el entrevistado elabore su opinión respecto a lo que considera o no un problema ambiental.

Finalmente debemos mencionar que dichos instrumentos de investigación indagan sobre cuatro puntos principales: crecimiento urbano de los últimos años, consecuencias del crecimiento urbano, importancia o gravedad de los problemas ambientales en la ciudad y oportunidades de participación para la atención a los problemas ambientales.

4.1 Etapas del estudio

El presente estudio pretende realizar un abordaje comparativo de las percepciones que sobre los problemas ambientales ha sido construida socialmente entre dos generaciones de la población de San Cristóbal de las

Casas. Por una parte se busca conocer la postura de la población de adultos, adultos mayores y la población joven frente al fenómeno del crecimiento urbano, así como la manera de vivir día a día los problemas del medio ambiente que derivan de este crecimiento y se realiza un abordaje sobre la percepción de los problemas del medio ambiente. Este abordaje se realiza en dos etapas principales; la primera ahondará sobre la construcción social de los problemas ambientales entre la población joven y posteriormente se comenzará a trabajar con la población de adultos y adultos mayores.

5. Avances de la investigación

Para la primera etapa de la investigación se entrevistó a jóvenes de diversos perfiles académicos, ideológicos y culturales, dentro de un rango de edad de 20 a 25 años. La información obtenida se presenta en el siguiente punto.

5.1 Elaboración de discursos

Durante el análisis de la información obtenida a partir de las entrevistas se logró identificar la elaboración de ideas en relación al crecimiento urbano y sus consecuencias desde diversas perspectivas, de acuerdo a distintas maneras de vivir y relacionarse con el fenómeno y de acuerdo a experiencias individuales o colectivas, destacando entre ellas lo siguiente:

Discurso basado en aprendizaje académico: Los jóvenes que se encuentran dentro de este apartado contaron de manera general con una visión sobre los problemas del medio ambiente a partir del aprendizaje elaborado durante su formación académica, donde las experiencias individuales en sus núcleos familiares, por mencionar un ejemplo, tenían menor peso en las expresiones emitidas, resaltando frases como: *“es lo que nos enseñan en la universidad”*, *“es mi visión quizá por mi formación profesional”*, *“dudo que otros chicos de otras licenciaturas tengan conciencia sobre el problema”*, de este modo, los participantes adoptaban una postura respecto al fenómeno analizado.

Discurso basado en valores e ideología: En esta clasificación, se encontró una parte de la población que juega un papel trascendental en lo que respecta al Patrimonio Cultural de San Cristóbal de las Casas; jóvenes provenientes de comunidades indígenas en zonas circundantes al municipio presentan un discurso elaborado a partir de experiencias individuales y colectivas dentro de sus comunidades al relacionarse con el entorno natural. Esto es, cuentan con una perspectiva distinta donde sobresale una preocupación por la *NATURALEZA*, y su cosmovisión tiene gran peso en la comprensión del fenómeno. Resaltan frases como: *“aquí en la ciudad no hay naturaleza”*, *“yo veo que los jóvenes de la ciudad no se preocupan por la naturaleza”*, *“en ocasiones me siento triste cuando maltratan a las plantas o los árboles”*, *“en mi comunidad podía salir a pensar al bosque y aprendo mucho sobre las plantas con mi familia.”*

Discurso basado en experiencias individuales: En esta sección se lograron identificar participantes que día a día viven y observan problemas del medio ambiente, ejemplo de esto se expresó de la siguiente manera: *“hace algunos años se podían observar más zopilotes cerca de la carretera, ahora son menos yo creo que por la deforestación”*, *“los cerros son de muy mal aspecto para la ciudad, antes estaban llenos de árboles ahora hay bancos de arena por todos lados”*, *“yo no se quién o por qué, pero probablemente el gobierno está permitiendo la construcción de casas en todos lados y se ve muy mal”*, *“ya es común ver basura por todos lados y el tráfico ha aumentado mucho”*.

5.2 Priorización de fenómenos

No en todas las entrevistas realizadas se logró obtener información relacionada con los problemas del ambiente natural. Resalta en cambio información que se relaciona a situaciones de seguridad social, bienestar o calidad de vida, donde las preocupaciones sobre el ambiente natural parecen pasar a segundo o tercer grado.

De manera general, como consecuencias del crecimiento urbano se han identifican como elementos prioritarios:

1. Aumento de la delincuencia
2. Aumento del tráfico vehicular
3. Aumento en la generación de Residuos Sólidos Urbanos
4. Deforestación y daño al paisaje
5. Escasez de agua

Como se observa, los problemas de *delincuencia* son en la mayoría de las ocasiones los primeros en manifestarse relacionados al tema del crecimiento urbano; le siguen los problemas de *tráfico vehicular* donde además se hace incapie en las obras públicas que pretenden mejorar el aspecto y accesibilidad a la zona centro de la ciudad. Los problemas del ambiente natural en la mayoría de las ocasiones se manifestó en tercer término.

6. Conclusiones preliminares

El presente estudio se encuentra en su primera etapa. Como se ha señalado, fundamentalmente se busca abordar tres elementos: a) percepción sobre los problemas ambientales a partir de su construcción social, b) postura de la población frente al crecimiento urbano y c) disposición para la atención de problemas del medio ambiente con acciones individuales o colectivas.

Asimismo, el análisis de información se dirige al conocimiento de elementos sociales, culturales e individuales que han intervenido en la elaboración de una percepción de los problemas ambientales, el crecimiento urbano, así como la identificación de elementos culturales, de paisaje, ideológicos o sociales que podrían jugar un papel trascendental en la adopción de acciones con fines de protección del patrimonio cultural y natural de San Cristóbal de las Casas.

Con la información obtenida hasta el momento, se observa una tendencia hacia lo que Maslow propone en su obra *Motivation and Personality* con la pirámide de la Jerarquía de Necesidades. Este autor menciona que la población otorga o establece prioridades de acuerdo a sus condiciones económicas, definiendo preocupaciones solo si se encuentra en capacidad de solventar aquellas necesidades que son consideradas básicas, esto es: 1) Necesidades fisiológicas (alimento, bebida, salud...), 2) Seguridad y bienestar (casa, escuela, servicios...), 3) Afiliación (establecimiento de familias...), 4) Autoestima (identidad social...) 5) Trascendencia (reconocimiento social...) (Maslow, 1991)

La tendencia a la que apuntan los primeros resultados de esta investigación nos remite a las teorías posmaterialistas en las que se asienta que la preocupación por lo ambiental es más que una relación mecánica de satisfacción de necesidades y que se acompaña de una elaboración compleja producto de un cambio de valores y actitudes frente al entorno (Lezama, 2004).

Finalmente resaltamos que la información obtenida hasta el momento no es concluyente; se realizará un análisis a profundidad, además de continuar con la etapa de aplicación de entrevistas y encuestas a los otros grupos de población considerados dentro de la investigación a fin de complementar la visión que sobre un mismo tema/problema tienen diferentes generaciones de pobladores de la ciudad de San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Referencias bibliográficas

- Benez, M. C., Kauffer Michel, E. F., & Álvarez Gordillo, G. d. (2010). Percepciones ambientales de la calidad del agua superficial en la microcuenca del río Fogótico, Chiapas. *Frontera Norte*, 22 (43), 129 - 158.
- Castells, M. (1971). *Problemas de Investigación en Sociología Urbana*. Siglo XXI Editores.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. (2012). *Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales*. Recuperado el 27 de Enero de 2014, de http://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/reservas_biosfera.php

Cruz Morales, J., & Hernández Pérez, F. (2010). Los humedales de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Actores y disputas. *Revista de Geografía Agrícola*, 91 - 104.

Demeritt, D. (2002). What is the social construction of nature? A tyology and sympathetic critique. *Progress in Human Geography*, 26 (6), 767 - 790.

Figuroa Jauregui, M. L., Ibañez Castillo, M. A., Arteaga Ramírez, R., Arellano Monterrosas, J. L., & Vazquez Peña, M. (2011). Cambio de uso de suelo en la cuenca de San Cristóbal de Las Casas. *Agrociencia*, 45 (5), 521 - 544.

Giglia, A. (2012). *El habitar y la cultura. Perspectivas teóricas y de investigación*. México: Anthropos.

Gobierno del Estado de Chiapas. (2014). *Chiapas*. Recuperado el 27 de Enero de 2014, de <http://www.chiapas.gob.mx/>

H. Ayuntamiento de San Cristóbal de Las Casas. (s.f.). *San Cristóbal de Las Casas*. Recuperado el 27 de enero de 2014, de <http://sancristobal.gob.mx/>

La Construcción Social y Política del Medio Ambiente 2004 Ciudad de México El Colegio de México

Lazos, E., & Paré, L. (2000). *Miradas indígenas sobre una naturaleza entristecida. Percepciones del deterioro ambiental entre nahuas del sur de Veracruz*. México: Plaza y Valdés.

Martíenz Barbosa, I., Gutiérrez Cárdenas, E. M., Alpizar Sosa, E. A., & Pimienta Lastra, R. D. (2008). Contaminación parasitaria en heces de perros, recolectadas en calles de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. *Revista Veterinaria México*, 39 (2), 173 - 180.

Maslow, A. (1991). *Motivación y Personalidad*. Madrid, España: Diaz De Santos, S.A.

Nájera Aguilar, H. A., Vera Toledo, P., & Rojas Valencia, M. N. (2012). Investigación del sitio de disposición final de los residuos sólidos de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. *Revista de Ingeniería y Ciencias Ambientales*, 5 (1), 67 - 78.

Toledo Medina, J. La expansión de los supermercados y la organización del espacio. Disputas territoriales en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. *Tesis de Maestría*. Universidad Autónoma de Chiapas.

Von Mentz, B. (2012). *La relación hombre - naturaleza*. México: CIESAS.

ⁱ “México es considerado un país megadiverso, ya que forma parte del selecto grupo de naciones poseedoras de la mayor cantidad y diversidad de animales y plantas, casi el 70% de la diversidad mundial de especies. Para algunos autores el grupo lo integran 12 países: México, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Congo, Madagascar, China, India, Malasia Indonesia y Australia. Otros, suben la lista a más de 17, añadiendo a Papúa Nueva Guinea, Sudáfrica, Estados Unidos, Filipinas y Venezuela. Además México es uno de los tres países megadiverso con litorales tanto en el Atlántico como en el Pacífico” (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 2014)

ⁱⁱ Según la tesis de la jerarquía de las necesidades de Maslow, la población establece un orden jerárquico de ellas de acuerdo con sus condiciones socioeconómicas y es solo la satisfacción de las necesidades básicas lo que posibilita la emergencia de otras consideradas como no básicas o secundarias, incluyendo aquí las relacionadas al medio ambiente. La tesis posmaterialista de Inglehart (1971 y 1990) menciona que la gente asigna el mayor valor subjetivo a aquellas cosas de las que carece más, modificando esta relación de acuerdo a las mejoras en su condición socioeconómica. Para los llamados posmaterialistas, la relación entre valores posmaterialistas y preocupación ambiental no es mecánica y posee más bien una gran complejidad a través de un proceso gradual influenciado por las experiencias formativas de diferentes generaciones e individuos, lo cual es decisivo en la formación de conductas y actitudes, para Kidd y Lee (1994 y 1997) producto de un paulatino cambio en los valores prioritarios, y no tanto resultado de condiciones ambientales objetivas (Lezama, 2004).