

COMPORTAMIENTO DEL CRECIMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Clara Patricia OROZCO GONZÁLEZ

Sin afiliación

Av. Del Charro 450 norte. Ciudad Juárez, Chihuahua. México

C.P 32310

claraog.20@gmail.com

RESUMEN

En el presente trabajo se analizó el acelerado crecimiento de la mancha urbana de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, México; crecimiento que se disparó en los últimos diez años. Se hace uso de los sistemas de información geográfica, lo que hace de esta investigación un producto novedoso e interesante, ya que con estos sistemas podemos analizar los impactos espaciales del crecimiento, es decir, valorar el espacio geográfico y las condiciones económicas y sociales.

En el trabajo se exponen los retos sobre lo concerniente a los asentamientos humanos en espacios carentes de condiciones adecuadas que impactan en la calidad de vida. Lo anterior ha provocado consecuencias negativas en la estructura de la ciudad, tanto en lo social, ambiental, económica y política, puesto que se supone que la toma de decisiones no obedece a una adecuada planeación para el crecimiento de la superficie urbana.

Palabras claves: Ordenación territorial. Calidad de vida. Planeación sustentable. Índices de desarrollo humano.

ABSTRACT

In this paper the rapid growth of the urban area of the city of Chihuahua, Chihuahua, Mexico was analyzed; growth soared in the past decade. Use of geographic information systems is what makes this research a new and interesting product because these systems can analyze the spatial impacts of growth, ie assessing the geographical area and the economic and social conditions.

At work challenges especially concerning human settlements in areas lacking adequate conditions impacting on quality of life they are exposed. This has caused negative impact on the structure of the city, both in social, environmental, economic and political, since it is assumed that the decision is not due to proper planning for growing urban area.

Keywords: Planning: Quality of life. Sustainable planning. Human development indices.

1 INTRODUCCIÓN

Los antecedentes en el tema que aborda este trabajo nos indican que la adecuada Planeación y Gestión de una ciudad, da como consecuencia positiva un Ordenamiento Territorial armónico, equilibrado y sustentable. Experiencias en Estados Unidos y Europa son tomadas como ejemplos.

Los Estados Unidos de América y algunos países europeos (Inglaterra, Francia) fueron los pioneros en el tema de la Ordenación Territorial, derivado principalmente de subsanar las consecuencias negativas de la Revolución Industrial que provocó entre otros hechos la constante motorización de las ciudades, falta de espacios dignos y habitables para la masa de trabajadores. En este contexto los países se preocuparon para cumplir con las nuevas necesidades (Fernández, 2006).

En Europa, se crea la Carta Europea de Ordenación Territorial en 1994. Siendo la pionera en este tema, se empieza a preocupar y a profundizar más en la Ordenación de sus ciudades. Sabiendo que la ordenación del territorio se compone de muchos elementos que se encuentran en su entorno y que, sin la ayuda de estos, no se podrá llegar al objetivo que será la planeación ordenada de su territorio.

Por lo que a continuación se presentan algunos de los elementos que se encuentran dentro de un territorio, formando un sistema Territorial: de manera sintética seis elementos se consideran base del sistema.



Figura 1. Elementos que forman un Sistema Territorial

Basados en estos elementos, tenemos que trabajar en las necesidades de cada territorio ya que son diferentes por su cultura, economía, sociedad, medio geográfico y ambiente (Gómez, 2007).

La planeación urbana tiene como objetivo rescatar y modernizar la ciudad antigua y ordenar y restaurar el territorio mediante estrategias tales como la creación de redes viales, rehabilitación del centro histórico y el mejoramiento de la imagen urbana, la descentralización de la vivienda y las reglamentaciones en cuanto aspectos de salubridad y el precio de los terrenos (Lacomba, 2004).

La dispersión del área urbana del municipio de Chihuahua ha tenido un acelerado crecimiento en los últimos diez años, puesto que su población para el año 2000 era de 671,790 hab. Y para el año 2010 se contaba con 819,543 hab. (INEGI, 2002-2010), trayendo consigo nuevas necesidades y problemáticas; una de ellas, los asentamientos humanos implantados en espacios que muchas veces no cumplen con los requisitos para una calidad de vida deseable.

Es por eso que el objetivo de la investigación es conocer la causa del crecimiento acelerado del espacio urbano en la ciudad de Chihuahua en los últimos 10 años.

2 MATERIALES Y METODO

La investigación se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, durante los meses de Enero - Agosto del año 2013.

2.1 MATERIALES

En la que se utilizaron como materiales necesarios el software de Sistemas de Información Geográfica ArcGis 9.2 y Google Earth avanzado. Donde en ambos sistemas podemos almacenar, diagnosticar, analizar, gestionar y manipular la información deseada, ya que se divide en varias capas de información, en las que podemos visualizar el relieve del territorio, las imágenes satelitales de la actualidad y cronológicamente del pasado, las divisiones de las vías carreteras, los nuevos desarrollos de vivienda, siendo estos las

principales funciones de los Sistemas de Información Geográfica.

2.2 METODO

Los Sistemas de Información Geográfica nos permiten realizar un análisis de datos socioeconómicos basados en su historia original y población, representando la información real a una escala variada según su análisis (Martin, 2005), en el cual hemos basado este método para la aplicación de esta investigación. En primer lugar se ubicó la zona de estudio apoyándonos con el uso de Google Earth y los SIG Arcview 9.2, se diseñó un conjunto de capas; como el área urbana del año 2000, 2005 y 2012, combinándolas con capas de área agrícola, pastizal, bosque y matorral para poder analizar si esas áreas son adecuadas para urbanización, diferenciando los espacios de nueva creación que expandieron el espacio urbano, basándonos de los años 2000 al 2012; con las imágenes se procedió a:

- Analizar la estructura morfológica de la ciudad
- Realizar la cronología de la ciudad en tres etapas 2000, 2005 y 2012
- Se detectaron nuevos desarrollos de asentamiento humano en los distintos puntos de la ciudad

3 RESULTADOS

La ciudad de Chihuahua tiene una morfología ortogonal ya que sus tramas son cuadriculares; estas se observan principalmente en



Figura 2. Morfología ortogonal de la ciudad de Chihuahua.

las áreas de reciente creación, enfocándonos en las partes más antiguas de la ciudad, como el centro histórico y colonias aledañas, donde podemos localizar morfologías irregulares puesto que no existía una planeación concreta de los asentamientos Urbanos.

3.1 Cronología del crecimiento de la mancha urbana

En año 2000 es notoria la expansión del área urbana, pero con un notable énfasis hacia el norte de la ciudad. En un análisis realizado por el IMPLAN en el año 2000, se observa que el crecimiento se ha realizado aceleradamente debido

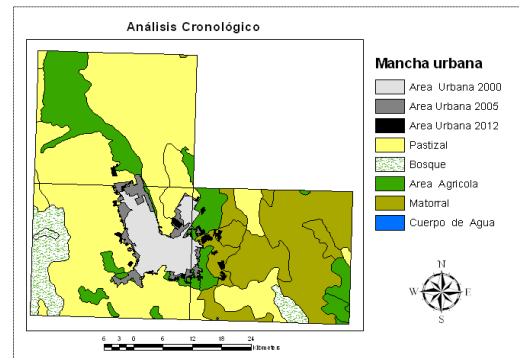


Figura 3. Análisis Cronológico de los años 2000,2005 y 2012.

a su topografía plana y la facilidad para dotar de servicios (disponibilidad de agua la cual se extrae de la presa Chihuahua). En la siguiente imagen se muestran los avances de crecimiento que se tienen en cada etapa en la que se analizó la investigación.

3.2 Situación actual de la Mancha Urbana con los Sistemas de Información Geográfica

Su carácter de ciudad capital y su impulso en el desarrollo económico e industrial, ha generado una migración de las poblaciones rurales hacia esta urbe ubicada en el centro del Estado; este proceso migratorio ha incidido en el crecimiento de la población, la diversificación de las actividades económicas, la ocupación de mayores superficies del suelo y la dinámica constante de crecimiento de la Ciudad que se ha manifestado, en una modificación sustancial del entorno original, y que

como resultado ha impactado los procesos naturales del ecosistema en que se asienta la Ciudad.

al sur, al poniente, al noroeste y al norte de la ciudad de Chihuahua.

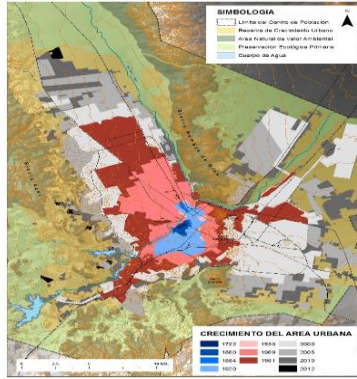


Figura 4. Crecimiento cronológico de la ciudad de Chihuahua desde el año 1722 al 2012
Fuente: IMPLAN, 2012.

Como se puede observar en la Figura 4, se resaltan las épocas en que la ciudad tuvo mayor crecimiento; el área azul oscuro de los años 1722 al 1860, muestra los primeros asentamiento urbanos; para el año 1884 al 1920, el área azul claro, mostraba un crecimiento normal de acorde a su actividades económicas; de 1930 a 1981, se observa el crecimiento notablemente hacia el norte de la ciudad, ya que se le dio un impulso bastante amplio a las viviendas de interés social por parte del organismo encargado INFONAVIT; después de este crecimiento tan acelerado, la ciudad no tienen otra opción más que crecer hacia las afueras de la ciudad, como lo es ya en el año 2000 al 2012 trayendo consigo una ciudad dispersa y con un marcado crecimiento de la zona urbana hacia el norte.

3.3 Nuevos desarrollos urbanos de la Ciudad de Chihuahua

Se localizan principalmente a las afueras de la ciudad urbana alrededor de 30 nuevos fraccionamientos (como se muestra en la figura 5) que se han autorizado en los últimos 10 años. Tomando una muestra aleatoria de los desarrollos de vivienda de cada uno de los puntos cardinales de la ciudad, algunos de ellos se ubican en colindancia con Aldama al Noroeste de la ciudad, al sur- oriente,

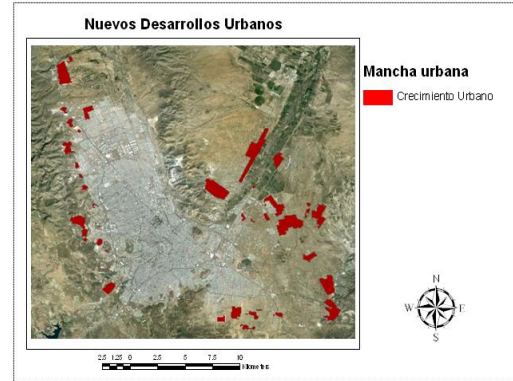


Figura 5. Nuevos desarrollos urbanos de la ciudad de Chihuahua

Se presentan algunos fraccionamientos de nueva creación en los cuales, se analizaron las condiciones en las que se encuentra cada asentamiento desde su forma espacial, problemas, sociales, económicos, de equipamiento, infraestructura vial, entre otros.

Fraccionamiento Haciendas del Rejón I



Figura 6. Fraccionamiento Haciendas del Rejón I.

En la figura 6 se muestra el fraccionamiento llamado Haciendas del Rejón creado en el 2010 a espaldas de la presa Rejón, con un nivel de vivienda de altos ingresos, se caracteriza por ser un desarrollo habitacional cerrado, con alta privacidad, las viviendas son de construcción amplia; pero al estar alejado de la urbe, lo hace

carecer de comercio, planteles educativos e

Fraccionamiento Riveras del Sacramento



Figura 7. Fraccionamiento Riveras del Sacramento

infraestructura.

La figura 7 nos muestra el fraccionamiento Riveras de Sacramento ubicado en la carretera Chihuahua- Sacramento a la salida Cd. Juárez, totalmente alejado de la mancha urbana, anteriormente ubicados ejidos en esta zona. En este tipo de fraccionamientos se observa que se genera el hacinamiento puesto que son viviendas muy pequeñas y las familias en su mayoría son de amplia descendencia con servicios precarios ya que no cuentan con escuelas de nivel medio superior, hospitales, centros comerciales, entre otros que hacen su vida con una calidad baja.

Fraccionamiento Paseos de Camino Real



Figura 8. Fraccionamiento Paseos de Camino Real

La zona de este Fraccionamiento (observar figura 8) con nombre Paseos de Camino Real anteriormente era Ejidal, de hecho en alguna parte

de este territorio aún se ven parcelas en producción. Las viviendas son de características muy parecidas al Fraccionamiento anterior ya que cuentan con muy pocos metros de construcción sin dejar espacio a las áreas verdes en la vivienda.

Fraccionamiento Paseos del León



Figura 9. Fraccionamiento Paseos del León

El Fraccionamiento Paseos del León Ubicado a faldas de la sierra de Nombre de Dios al Sur- Este (ver Figura 9). En esta zona se encuentra varias etapas del fraccionamiento que tienen una variedad de viviendas, ya que van desde el nivel económico medio, medio- alto y hasta el medio-bajo. El fraccionamiento de nivel medio- alto, se localiza al finalizar el predio ya que, como caracteriza a estos fraccionamientos está cerrado, y al ubicarse en colinas hace más caro los servicios de primera necesidad y también es por eso que se le da ese espacio a las viviendas con mejores ingresos.

4CONCLUSIONES

La Ordenación Territorial de una ciudad es muy compleja, ya que se compone de muchos elementos como el social, el económico, el político, el físico, entre otros; si bien, no se pueden hacer cambios estructurales en corto tiempo, se pueden realizar cambios acorde a un plan que se adecue a las situaciones, recursos y población a largo plazo para dar continuidad en cada Administración de gobierno.

El énfasis que se le ha dado a la zona norte con accesos viales, equipamiento como: escuelas,

hospitales, centros comerciales, entre otros, le ha dado plusvalía a los terrenos comerciales, habitacionales e industriales, tomando como una mejor opción, el vivir hacia la zona norte de la ciudad dejando olvidada a la zona sur, marcando una gran desigualdad entre los habitantes y los servicios que se encuentran de un lugar al otro, teniendo como consecuencia un crecimiento desordenado, lo que se deriva de la ausencia de planeación del territorio.

REFERENCIAS

- Fernández Giiell José Miguel. Planeación Estratégica de Ciudades. Barcelona. 2006. Editorial Reverte. Estudios Universitarios de Arquitectura. Pag 148.
- Gómez Orea Domingo. Ordenación Territorial. Madrid. 2007. Editorial Aedo. Pag 32 – 36, 43- 45.
- Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN). Plan de Desarrollo Urbano 2040. Consultado en Septiembre 2013. http://www.implanchihuahua.gob.mx/PDU2040/psmus/DIAGNOSTICO_URBANO.pdf
- II Censo de Población y Vivienda. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2005. Consultado en Agosto 2013. http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/integracion/municipios/mexympios/MexIICona_6.pdf
- Lacomba Ruth. La Ciudad Sustentable, Creación y Rehabilitación de Ciudades Sustentables. México. 2004. Editorial Trillas. Primera Edición. Enero 2004. Pag 140 <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/133.pdf>.
- Martin David . Geographic Information System. New York, 2005. Editorial Taylor and Francis E-Library. Pag 4.