

# EXPLORACIÓN DEL ESPACIO DE CRECIMIENTO URBANO EN EL SUR DEL ESTADO DE HIDALGO

*Reyes García Álvarez\**

## RESUMEN

La Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) en su permanente crecimiento territorial, ha hecho realidad los pronósticos de los teóricos urbanos de la década de los años 90 del siglo XX.

El origen rural del estado, establece el modelo de integración de tierras ejidales, a los polígonos urbanos locales municipales. Condición que actualmente conforma las redes de flujos con la metrópoli, sin avanzar en la superación de la estructura urbana regional, que se desarrolló desde la época de la colonia y se consolidó con base en inversiones en la década de los años 70s y 80s del siglo pasado, en espacios rurales que en la actualidad presentan necesidades básicas en algunas zonas todavía sin atender.

Este modelo de expansión urbana, se ha establecido como el factor de crecimiento en las inmediaciones de los asentamientos humanos de la zona sur del estado Hidalgo, del que tomaremos al municipio de Tepeji del Río para su análisis.

El arraigo social de conceptos y criterios ejidales impide a los municipios recaudar formalmente impuestos en los asentamientos humanos de este tipo. No obstante la demanda de servicios públicos existe. Caso contrario se observa cuando se desarrollan fraccionamientos, presentando la variante de que el equipamiento urbano, es exclusivo para

---

\* M. en I. Reyes García Álvarez, miembro de número del Colegio de Arquitectos del Estado de Hidalgo. A.C.  
Tel. 01-773-73-325 66, correo rgarciaa0907@ipn.mx

los habitantes del fraccionamiento, segregando al resto de la población. Sin representar estos fraccionamientos, un factor de superación general de la calidad de vida en la región.

**PALABRAS CLAVES** Territorio, Ejido, Desarrollo urbano.

## **INTRODUCCIÓN**

El tema del territorio en el que se desarrolla la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, se ha analizado desde la perspectiva de: los habitantes de la ciudad, los teóricos locales y extranjeros, o los empresarios inversionistas; que ven en la periferia, el espacio apropiado para: recuperar la paz y la tranquilidad, la área de expansión del objeto de estudio y el espacio para la recreación del capital, respectivamente.

No obstante el problema del territorio ocupado por el crecimiento de la Zona Metropolitana del Valle de México, se debe tener presente que es un espacio geográfico que forma parte de un polígono administrativo definido. Con un orden jurídico, donde se tienen leyes e instrumentos legales, que rigen la vida económica, social, política, urbana y de planeación territorial.

En el caso del estado de Hidalgo, territorio que en los últimos cinco años, ha experimentado la consolidación material de la influencia de la ZMVM; se ha llevado a cabo la armonización de sus leyes, para efecto de promover e inducir la integración económico-territorial. Estableciendo así la construcción de un factor de desarrollo, que permita incrementar el bienestar social y la calidad de vida de los hidalguenses.

En relación a la influencia podemos establecer que siempre ha existido pero se hace más patente en la década de los 70s del siglo pasado, cuando por la aplicación de programas federales, se inicia la construcción de la refinería Miguel Hidalgo, en Tula de Allende. Y se continúa con la construcción de los parques industriales de Tepeji del Río y Atitalaquia, la

termoeléctrica Francisco Pérez Ríos en Tula de Allende y en tiempos recientes, la Planta Tratadora de Aguas Negras de Atotonilco y el Puerto Seco. El anuncio de la construcción de la Refinería Bicentenario, y cuatro accesos al Arco Norte.

Estas inversiones en infraestructura, convirtieron a la región sur del estado de Hidalgo, en un polo de atracción social. La migración social generada, estableció como principal proveedor de territorio, para el crecimiento urbano a los ejidos. Actores sociales que por el proceso histórico del estado, han formado parte del universo social, que da forma a nuestra realidad actual.

Esta realidad abarca todos los parámetros sociales que se inscriben dentro del concepto de calidad de vida. Por lo antes señalado se observa, que es el momento de buscar estrategias político administrativas, que permitan una más positiva vinculación de los terrenos ejidales, con los núcleos sociales consolidados; Por representar un factor que reduce en un mediano y largo plazo la percepción de calidad de vida. Condición que genera la visión negativa, de la integración regional con la Zona Metropolitana del Valle de México. Situación que no se puede soslayar debido a que va a ser un atributo permanente en la región.

Con base en lo antes señalado, este trabajo tiene como propósito analizar los modelos territoriales de integración de estos espacios, a la estructura urbana de los territorios ocupados por los asentamientos consolidados y la afectación que subyace con esta dinámica en la calidad de vida de los ciudadanos del municipio de Tepeji del Río. Y proponer desde la perspectiva de la planeación, los mecanismos para superar las condiciones establecidas, ante la expansión territorial de la ZMVM.

Esta investigación se realiza en un municipio que integra la región plan, que se constituyó para la elaboración del Plan Maestro para el desarrollo sustentable de la región Tula y que se presenta en el año de 2009 en el municipio de Tula de Allende.

Para logra lo anterior se determinó realizar un acercamiento a las condiciones urbanas del municipio de Tepeji del Río. Esto por ser un objeto de estudio que tiene una económica representativa en la región. Un proceso histórico demográfico muy dinámico.

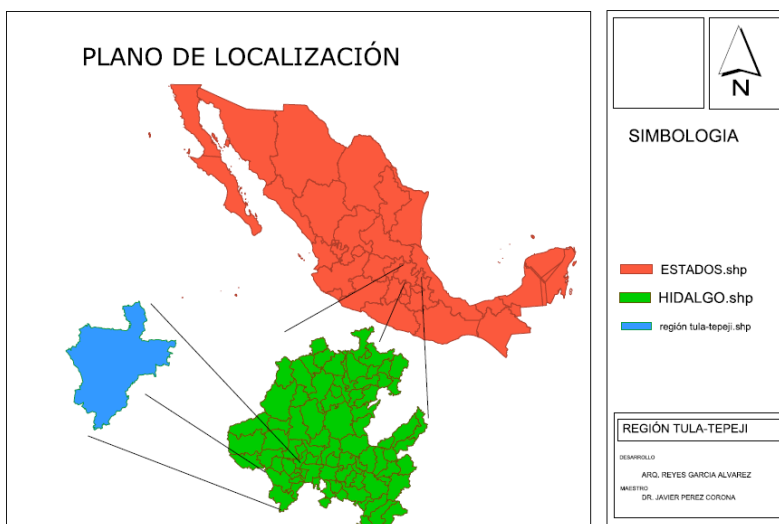
El municipio ha experimentado un crecimiento demográfico de 10,855 habitantes del año 2005 al 2010, situación que ha quedado registrada en el II Censo de Población y Vivienda, así como en el Censo de Población y Vivienda 2010, realizados por el INEGI. Es oportuno señalar que este volumen de población integra, tanto el crecimiento natural como el social del municipio.

En la investigación se abordan las condiciones históricas demográficas del municipio. Así como la dinámica del número de localidades que se han contabilizado desde el año de 2005. Para finalizar esta etapa con la presentación de las interrogantes que se generan con los datos expuestos.

En un segundo momento de la investigación se presentan las normatividades que se aplican en el estado de Hidalgo, así como el alcance señalado en estas y la efectividad de los resultados alcanzados con su aplicación.

## **1. EL ESTADO DE HIDALGO Y SU REGIÓN SUR**

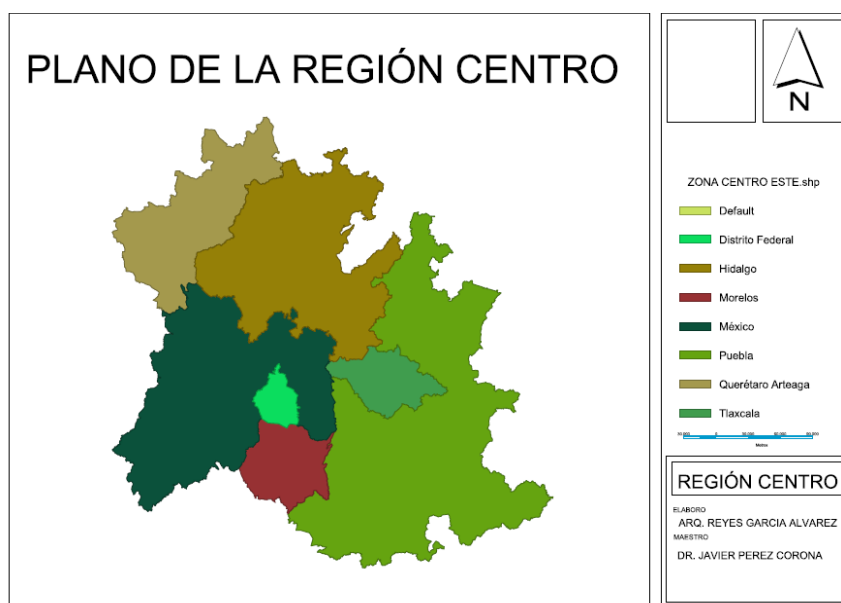
El Estado de Hidalgo se encuentra en el centro del País, entre los paralelos 19° 6' y 21° 24' de latitud norte y los meridianos 97°58' y 99° 54' de longitud oeste. Colinda con seis estado, distribuidas las colindancias de la siguiente manera, al norte colinda con San Luis Potosí, al oriente con los estados de Veracruz y Puebla, al sur con Tlaxcala y El Estado de México, y al Poniente con el Estado de Querétaro, (ver figura 1).



**Figura 1. Desarrollo propio.**

**Fuente Marco Geoestadístico del INEGI**

En lo que se refiere a extensión geográfica, el estado ocupa el lugar 26 entre las 32 entidades federativas. Dentro del ámbito regional del país, el Estado de Hidalgo forma parte de región centro, (ver figura 2).



**Figura 2. Desarrollo propio.**

**Fuente Marco Geoestadístico del INEGI**

El estado se divide en 84 municipios, los cuales conforman 10 regiones geoculturales, con las siguientes denominaciones:

- 1.- Huasteca
- 2.- Sierra Gorda
- 3.- Sierra Alta
- 4.- Sierra Baja
- 5.- Sierra de Tenango
- 6.- Valle del Mezquital
- 7.- Comarca Minera
- 8.-Valle de Tulancingo
- 9.- Cuenca de México
- 10.- Altiplanicie Pulquera.

La región a la que pertenece el espacio objeto de estudio es, conocida como valle del mezquital.

En el ámbito económico se tiene identificadas en el estado de Hidalgo cuatro polos de desarrollo:

- A).- Pachuca
- B).- Tulancingo
- C).- Tula-Tepeji
- D).-Cd. Sahagún

En la Región Tula Tepeji como consecuencia de las inversiones federales que se han realizado desde la década de los 70s del siglo pasado, hasta nuestros días, se ha desarrollado una regionalización, con base en el criterio del lugar central y que ha inducido transformaciones en los municipios vecinos

Esta regionalización denominada Tula-Tepeji se conforma por los Municipios de:

- 1.- Ajacuba
- 2.- Atitalaquia
- 3.- Atotonilco de Tula
- 4.- Mixquiahuala de Juárez
- 5.- Progreso de Obregón
- 6- Tepeji del Río de Ocampo
- 7.- Tepetitlán
- 8.- Tetepango
- 9.- Tezontepec de Aldama
- 10:- Tlahuelilpan
- 11.- Tlaxcoapan
- 12.- Tula de Allende



**Figura 3. Desarrollo propio.**

**Fuente Marco Geoestadístico del INEGI**

Con una población en el año 2005 de 388,175 habitantes ocupando una extensión territorial de 1,698.6 km<sup>2</sup> y una densidad poblacional de 229 habitantes por km<sup>2</sup>. Esta población representó en el, 16.54% del total del Estado de Hidalgo, teniendo el municipio de Tepeji del Río una aportación del 17.96% del total de la población regional.

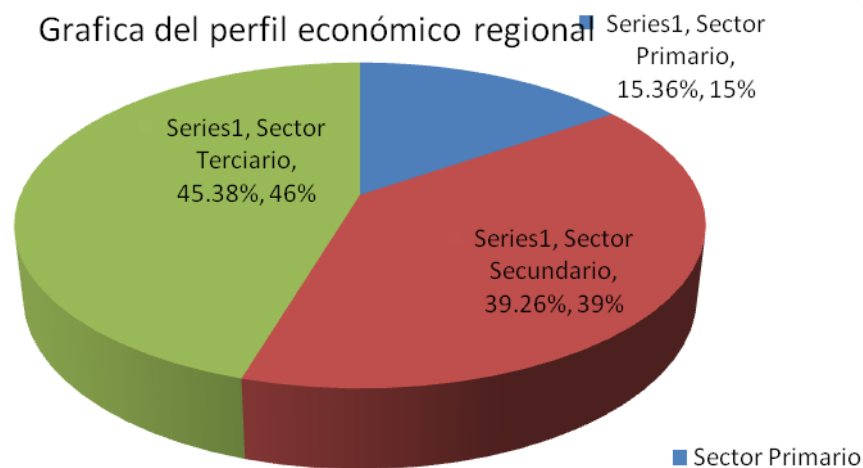
En el 2010 se tiene una población de 435,192 habitantes. Constituyendo el 16.32% estatal, situación que nos da una población por hectárea de 256 habitantes; y una aportación regional por parte del municipio de Tepeji del Río de 18.52% del total de la población, (ver tabla 1)

Resumen de población		
Municipio	Pob. 2005	Pob. 2010
Ajacuba	16111	17055
Atitalaquia	24749	26904
Atotonilco	26500	31070
Mixquiahuala de Juárez	37447	42834
Progreso de Obregón	19672	22217
Tepeji del Río de Ocampo	69755	80612
Tepetitlán	8893	9940
Tetepango	9697	8705
Tezontepec de Aldama	41909	48025
Tlahuelilpan	15412	17153
Tlaxcoapan	24734	26758
Tula de Allende	93296	103919
Población Total	388175	435192
Superficie	1698.6	1698.6
Densidad poblacional	229	256
Población estatal	2,345,514	2,665,018
Porc. Pob. Regional	16.55%	16.33%
Porc. Pob. Mpo. Región	17.97%	18.52%

**Tabla 1. Desarrollo propio con base en datos del XI, Censo general de Población y Vivienda y el Censo de Población y vivienda 2010 del INEGI.**

En lo referente al perfil económico de la región, de acuerdo con la información recabada en el Censo de Población y Vivienda 2010, se observa que se inscribe en el sector terciario, no obstante que se cuenta con una de las más importantes plantas industriales del Estado de Hidalgo, esta actividad económica iniciada en la década de 1970, creció muy lentamente, presentándose con el transcurso del tiempo una transición de una economía industrial a una de servicios como se aprecia en la siguiente gráfica, (ver figura 4).





**Figura 4. Desarrollo propio con base en datos del Censo de Población y vivienda 2010 del INEGI**

## **MUNICIPIO DE TEPEJI DEL RÍO**

Tepeji del Río es uno de los 84 municipios que conforman el estado de Hidalgo. Se localiza en la zona sur poniente del territorio estatal, formando parte de la región orográfica más grande del estado y que tiene por nombre Altiplano. Este espacio orográfico se divide en regiones naturales más pequeñas de las que mencionaremos únicamente la del Valle del Mezquital, por ser esta en la que se encuentra el municipio de Tepeji del Río.

La cabecera municipal de Tepeji del Río se localiza geográficamente en los 19°54'14" latitud Norte y en 99°20'29" longitud Oeste, con una altura de 2,150 Mts. sobre el nivel del mar, el municipio tiene una superficie de 393.2 Km<sup>2</sup>. representando el 1.87% del superficie del estado.

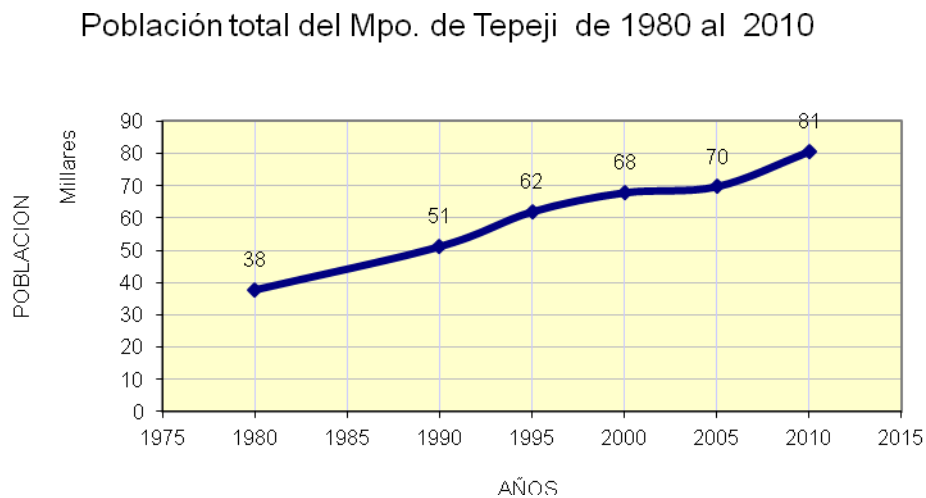
## **OROGRAFÍA Y CLIMA**

El municipio de Tepeji del Río se localiza en la provincia del eje Neovolcánico, tiene un territorio compuesto en un 55% por lomeríos, un 40% de sierra y solamente el 5% del

territorio son valles; teniendo elevaciones de 2150 Mts. sobre el nivel del mar en los valles y arriba de 2500 Mts.

## DEMOGRAFÍA

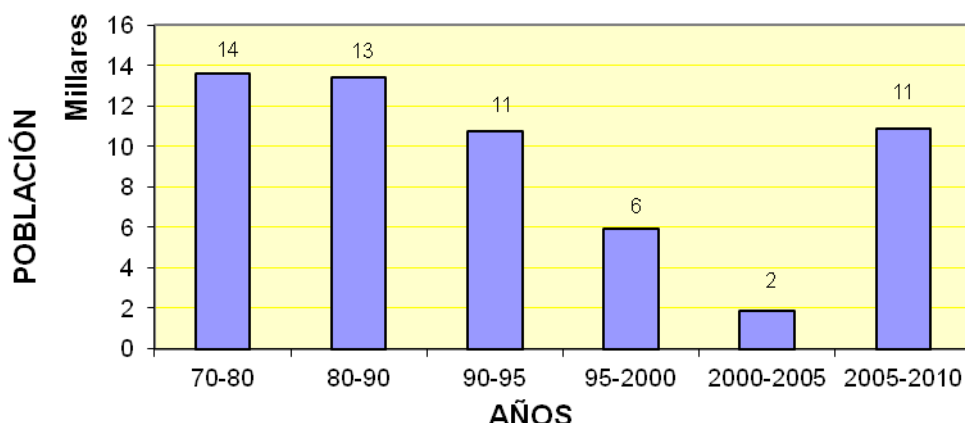
Un espacio territorial modifica sus potencialidades, por las características de la sociedad que la habita y entre estas características tenemos la demografía, que en el municipio de Tepeji del Río, ha tenido una gran dinámica. Esta Condición de dinamismo nos permite ver que en el Censo de Población y vivienda 2010, el municipio conto con 80,612 habitantes, presentando un incremento de 10,855 habitantes con respecto a los resultados del II conteo de Población y Vivienda efectuados en el 2005, conteo en donde el municipio presento una población de 69,755 habitantes. Situación que nos refleja una dinámica muy intensa y que se mantiene constante desde la década de 1970, (ver gráfica 1).



**Gráfica 1. Fuente: García 2012, con base en datos del INEGI, Censo General de Población y Vivienda IX, X, XI, XII, I, II Conteo de Población de Vivienda 1995-2005 y Censo de Población y Vivienda 2010.**

En todos los resultados de Censos y Conteros de Población y vivienda se han registrado incrementos importantes en la población del municipio de Tepeji del Río, excepto en el periodo de 1995 al 2005, donde se observó una tendencia negativa muy pronunciada, (ver gráfica 2).

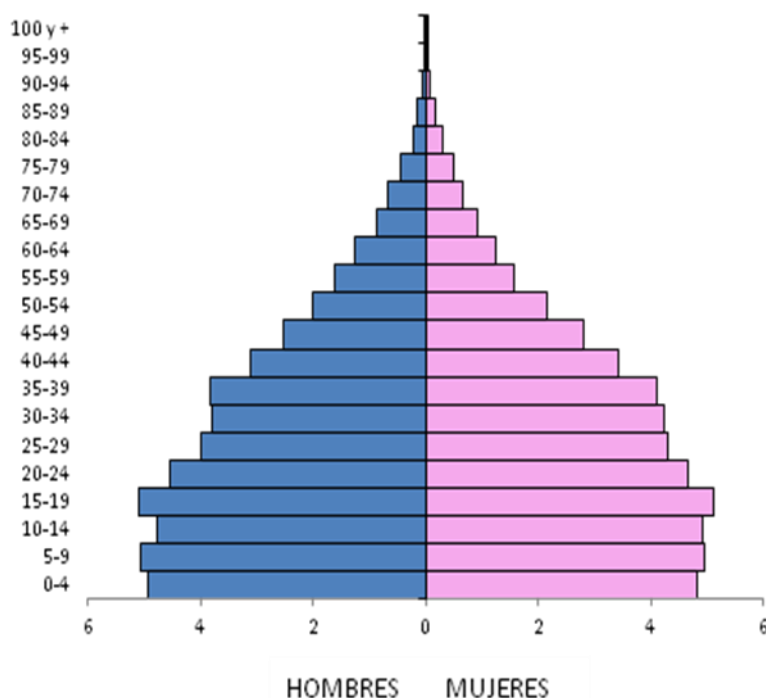
### Incremento absoluto de la población del Mpo. de Tepeji del Rio



**Gráfica 2. Fuente: García 2012, con base en datos del INEGI, Censo General de Población y Vivienda IX, X, XI, XII, I, II Conteo de Población de Vivienda 1995-2005 y Censo de Población y Vivienda 2010.**

Este incremento de población expresa una Tasa de Crecimiento Medio Anual Intercensal (TCMAI), de 3.22%, muy superior a la de 0.49% que se tuvo en el municipio durante el período del año 2000 al año 2005. Esta situación nos sugiere el regreso, a una condición de funcionar como un polo de atracción social, que obliga a tomar medidas en cuanto al control de los asentamientos humanos. Para no repetir condiciones que originadas en las últimas dos décadas del siglo XX y que todavía no se superan. En la pirámide de edades de los habitantes del municipio, con base en datos del 2010, se observa que la moda de la población, es la que corresponde a los habitantes en edad de 18 años, que se significa con un total de 1,744 habitantes. El municipio tiene una edad media de 28.07 años, en lo que corresponde a la edad que expresa la medida de tendencia central, llamada mediana corresponde a la edad de 24 años, (ver gráfica 3).

## PIRÁMIDE DE EDADES DEL MUNICIPIO DE TEPEJI DEL RÍO, 2010



**Gráfica 3. Fuente: García 2012, con base en datos del INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010**

También se debe señalar que la tasa de crecimiento media anual intercensal de 3.22% es superior al 2.84% y al 1.86% que se tienen en el estado y en el país respectivamente. Con esta tasa de crecimiento, haciendo una proyección de población del municipio de Tepeji del Río, se tiene que para el año 2013 hay una población de 88,399 habitantes.

La población referida en el censo 2010 de Población y Vivienda, está asentada en 71 localidades que tiene el municipio de Tepeji del Río, de las cuales podemos decir que en el 91.55% de ellas vive el 31.20% de la población, y en el 7.04% el 26.44% de la población y en el restante 1.41% de las localidades se congrega el 43.37% del total de la población. Situación que nos permite ver que se tienen una localidad dominante y una estructura complementaria en transición de rural a urbana, (ver tabla 2)

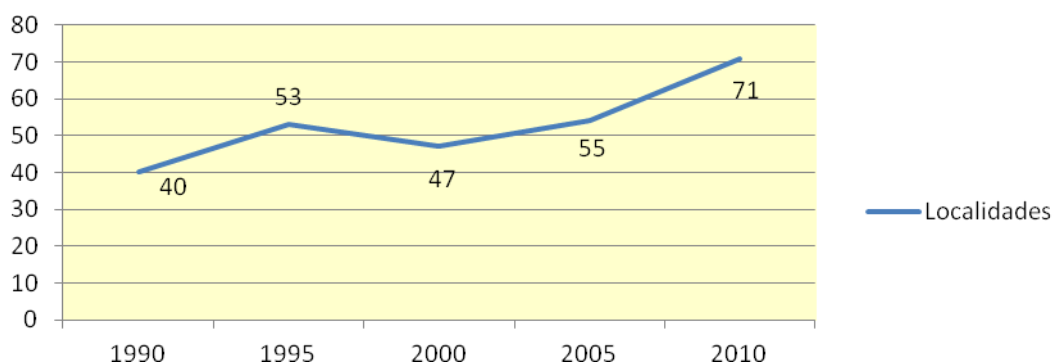
### Cuadro de localidades y población

Tamaño de las localidades (Habitantes)	MUNICIPIO DE TEPEJI 2010					
	Localidades			Población		
	Nº	%	Acumulado	Habitantes	%	Acumulado
Total	71	100.00		80,612	100.00	
1-49		0.00	0.00		0.00	0.00
50-99		0.00	0.00		0.00	0.00
100-499	51	71.83	71.83	3,462	4.29	4.29
500-999	4	5.63	77.46	2,748	3.41	7.70
1 000-1 999	6	8.45	85.92	10,013	12.42	20.12
2 000-2 499	4	5.63	91.55	8,924	11.07	31.20
2500-4999	5	7.04	98.59	21,314	26.44	57.64
5000-9999	0	0.00	98.59	0	0.00	57.64
10000-14999	0	0.00	98.59	0	0.00	57.64
15000-19999						
20000-49999						
50000-99999	1	1.41	100.00	34,151	42.36	100.00
100000-499999	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
500 000-999 999	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
1 000 000 - y mas	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00

**Tabla 2. Fuente: García 2012, con base en datos del INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010**

Las localidades de Tepeji del Río es un rubro que ha tenido un constante incremento desde la década de 1990, año en el que se contaba con 40 localidades y hasta el momento actual en que se cuenta con 71 localidades, presentando un constante incremento excepto en el año 2000 en el que se presentó el fenómeno de perder seis localidades, (ver gráfica 4).

#### Histórico de la dinámica de las localidades de Tepeji del Río



**Gráfica 4. Fuente: García 2012, con base en datos del INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010**

Vinculando los datos de la estructura urbana y el número de localidades del municipio, surge el cuestionamiento de en qué localidades ha crecido en los últimos años la población del municipio de Tepeji del Río. Para contestar esta interrogante utilizamos el cuadro de poblaciones del conteo del 2005 (ver tabla 3).

Tamaño de las localidades (Habitantes)	MUNICIPIO DE TEPEJI 2005					
	Localidades			Población		
	Nº	%	Acumulado	Habitantes	%	Acumulado
Total	55	100.00		69,755	100.00	0
1-49	0	0.00	0.00		0.00	0.00
50-99		0.00	0.00		0.00	0.00
100-499	38	69.09	69.09	3,768	5.40	5.40
500-999	1	1.82	70.91	569	0.81	6.21
1 000-1 999	9	16.36	87.27	12,860	18.43	24.64
2 000-2 499	1	1.82	89.09	2,196	3.14	27.78
2500-4999	5	9.09	98.18	17,875	25.62	53.40
5000-9999		0.00	98.18	0	0.00	53.40
10000-14999	0	0.00	98.18	0	0.00	53.40
15000-19999						
20000-49999						
50000-99999	1	1.82	100.00	32,541	46.65	100.00
100000-499999	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
500 000-999 999	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
1 000 000 - y mas	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00

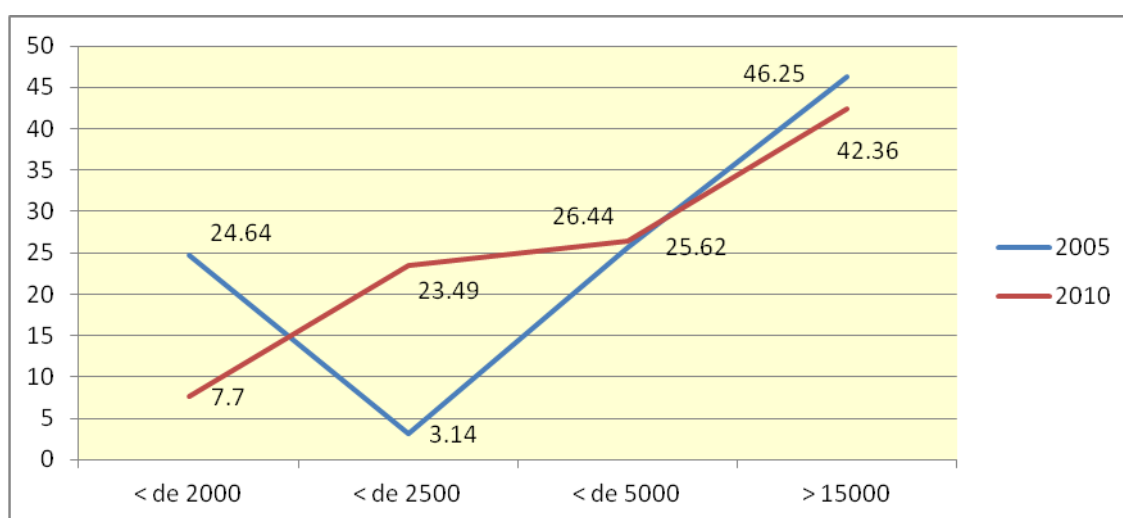
En este cuadro de localidades y población vemos que en el año de 2005 que el 69.09 % de las localidades tenían menos de 500 habitantes y en número eran 38 y representaban el 5.4% de la población. En el año 2010, en el mismo rango de localidades tenemos 51 localidades y representa el 71.83% y en población el 4.29%.

En lo que corresponde al rango de localidades con población de 2,000 a 2,499 habitantes en el año 2005 se tenía únicamente a una población, representando el 1.82 % de las localidades y el 3.14% de la población. En el año 2012 se tienen 10 localidades en este rango de población representando el 14.08% de las localidades y el 23.49 % de la población.

## LOCALIDADES CON CRECIMIENTO

Observando el desarrollo de la cabecera municipal vemos que ha tenido un incremento su población pero ha sido mínima, de hecho de manera relativa tuvo una disminución pasando del 1.82% en el 2005 a un 1.41% en el ámbito de las localidades y de un 46.56% a un 42.36% en lo referente a la población. Lo anterior lo podemos observar en la gráfica, (ver gráfica 5). Donde se presenta la dinámica que se ha experimentado en las localidades del municipio de Tepeji en el lapso de cinco años a la fecha.

**Dinámica de la población en las localidades del Mpo. De Tepeji del Río**



**Gráfica 5. Fuente: Desarrollo Propio, con base en el Censo de Población y Vivienda 2010 y II CPV 2005, del INEGI.**

Podemos decir que si bien en todas las localidades del municipio se tuvo incremento de población hubo cuatro poblaciones aparte del centro de población que tuvieron un crecimiento notable.

Como primer caso señalaremos a la localidad de Santa María Quelites que tuvo un diferencial de población entre el 2005 y el 2010 de 850 habitantes. Representando un crecimiento relativo del 66% de su población.

Como segundo caso señalaremos a la localidad de Santiago Tlatepoxco, que tuvo un diferencial de población entre el 2005 y el 2010 de 742 habitantes. Representando un crecimiento relativo del 46% de su población.

Como tercer caso señalaremos a la localidad de Santa María Magdalena, que tuvo un diferencial de población entre el 2005 y el 2010 de 314 habitantes. Representando un crecimiento relativo del 18 % de su población.

Como cuarto caso señalaremos a la localidad de Santiago Tlautla, que tuvo un diferencial de población entre el 2005 y el 2010 de 140 habitantes. Representando un crecimiento relativo del 6 % de su población. Cabe señalar que en el año 2005 esta localidad era la única que tenía una población entre el rango de 2000 y 2499 habitantes.

## **EL TERRITORIO**

En esta parte del trabajo vamos a presentar el territorio del municipio de Tepeji del Río con su estructura de modalidad de tenencia de la tierra. Por ser necesario para el correcto avance de la investigación, establecer la ubicación, de los espacios donde se ubican los asentamientos humanos, que han experimentado el incremento de la población.

La modalidad de tenencia de un: espacio, territorio u objeto es importante porque nos permite entender como se hace la apropiación del mismo, apropiación que es expresión de variables políticas, jurídicas, de idiosincrasia, prospectivas sociales y económicas.

Esto vinculado al municipio nos permite ver que se tienen tres tipos de tenencia de la tierra: propiedad social, propiedad privada, y propiedad federal con los siguientes porcentajes 42%,49%,3% respectivamente y un 6% que corresponde al área utilizada por los asentamientos humanos. Es necesario establecer que el contexto rural que se tenía en la década de 1970, no obstante haber experimentado una fuerte industrialización en la década



de 1990, en la época actual todavía se expresa de manera sólida, modificando la estructura urbana sin un control establecido, (ver figura 5).

#### Plano de la tenencia de la tierra en el Mpo. De Tepeji del Río

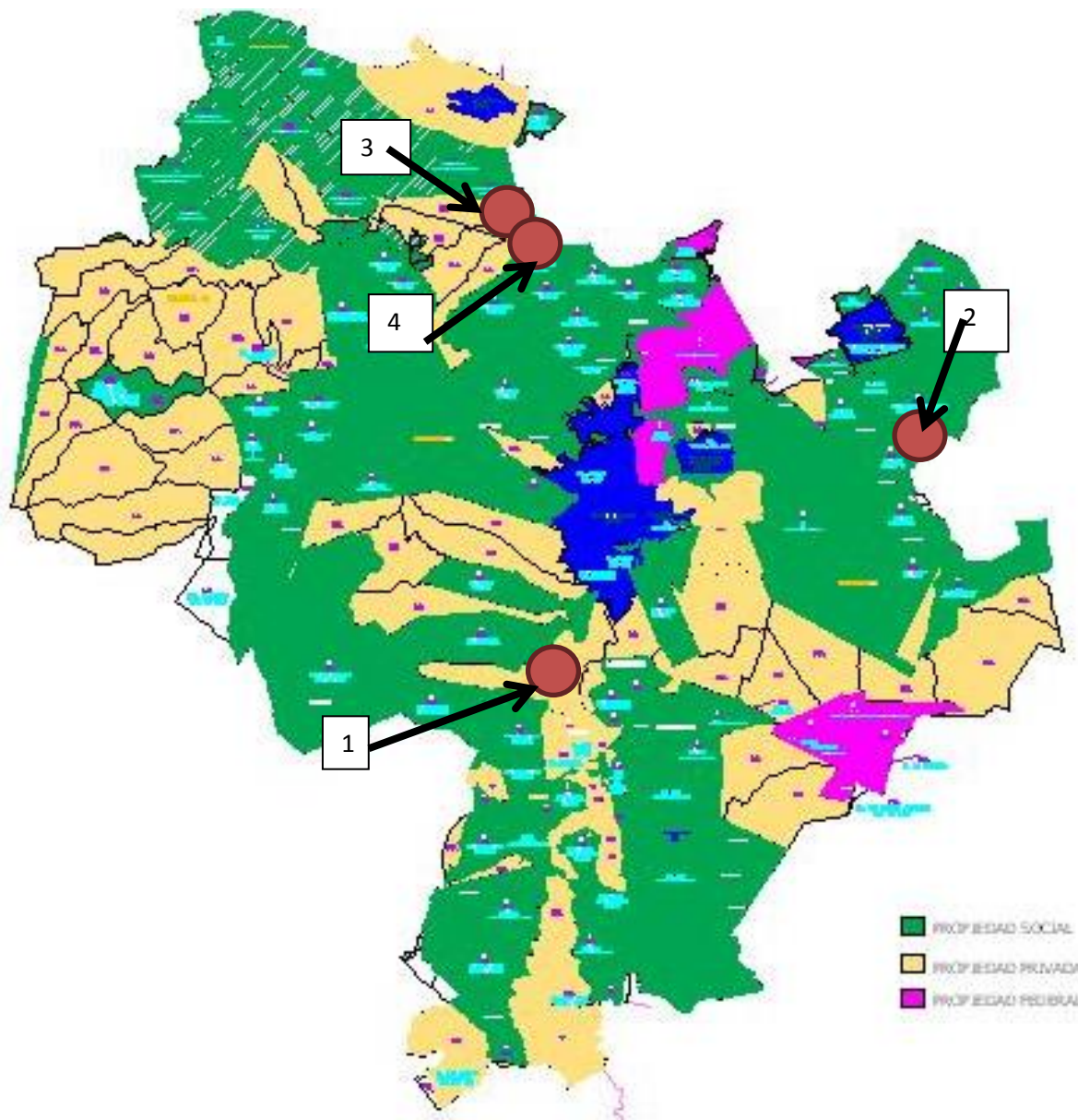


Figura 5. Fuente García 2012, con base en datos de polígonos ejidales del INEGI

En este plano del municipio se observa como las localidades señaladas como casos del uno al cuatro se encuentran en zonas de territorio ejidal.

## **EL DESARROLLO URBANO DESDE LA PERSPECTIVA ADMINISTRATIVA**

Siguiendo lo señalado en la Ley de Asentamientos Humanos Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial, así como su reglamento. En el Municipio de Tepeji del Río se da atención a los inversionistas que buscan desarrollar fraccionamientos, en los terrenos próximos al centro de población. Condición que tiene su lógica en el interés de aprovechar la infraestructura urbana que ya existe en la cabecera municipal y que es un atributo que los empresarios ven en favor de su inversión. Limitando con esto las posibilidades de ampliar los beneficios de estas inversiones en otras zonas del municipio. Que requieren de inversiones para consolidar las economías locales y crecer in infraestructura. Paradójicamente a esta situación se observa que no es en el centro de población donde se están llevando a cabo los asentamientos humanos importantes en número de población o en valores relativos significativos.

Como resultado de la investigación, vemos que las localidades en donde se está asentando la población es en localidades que no cuentan con un plan de desarrollo urbano elaborado exprofesamente para hacer frente a esta situación.

También es necesario señalar que el último plan que se tiene en el municipio de Tepeji del Río data de 1990 y actualmente no se cuenta con un documento actualizado en este rubro. El buscar aplicar la Ley de Asentamientos Humanos, Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial del estado de Hidalgo, debe considerar al crecimiento urbano orgánico que se da de manera tradicional y que representa un modelo que se refleja más duramente en los resultados delos censos y conteos como población sin atención en servicios públicos.

## COMENTARIOS FINALES

Hablar del municipio de Tepeji del Río, es hablar de un espacio territorial que se ha construido con fuerte carácter migratorio. Ocasionado por la inversión industrial de los últimos 40 años. Es también hablar de una tradición urbana de necesidades que actualmente todavía se siguen solventando, sin ser suficientes los esfuerzos administrativos. Pero también es hablar de un patrón que se vuelve a repetir, pero con dos nuevas variantes.

La ZMVM y la influencia de la globalización. La primera haciendo patente su influencia territorial y la segunda con su implícito efecto económico. Elementos que detonan el crecimiento urbano de manera violenta, generalmente tendencial y caótica que integra territorio al margen de la normatividad.

Esta modalidad de desarrollo urbano tendencial en localidades que tienen un origen rural-ejidal sin servicios urbanos. Infraestructura básica limitada y servicios públicos apenas suficientes, erosionan de manera permanente los niveles de calidad de vida. Que si bien estamos hablando de un concepto valórico. En un mundo global que evalúa las homogeneidades, cataloga estos modelos como de muy bajo beneficio para la sociedad.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Apuntes del diplomado de desarrollo regional sustentable y calidad de vida en el COLTLAX  
noviembre-febrero del 2012

**Bataillon Claude** (2008) Corona Urbana Alrededor de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. En Delgado Javier 2008 La urbanización difusa de la Ciudad de México, editorial del Instituto de Geografía 2008 México.

**Coraggio, José Luis**, (1979). Sobre la Espacialidad Social, Colmex, México

**Davish, Jorge** (2009), "Presentan para Tula plan de desarrollo ordenado", en el Reloj, miércoles 30 de septiembre.

**Delgado, Javier** (1994), "Las nuevas periferias de la ciudad de México", en cambios económicos y periferias de las grandes ciudades", México: UAM Xochimilco, 107-124 págs. ISBN: 968-840-962-6

**Delgado Javier** (1994). Las nuevas periferias de la ciudad de México. En Daniel Hiernaux N. y François Tomas 1994. Cambios Económicos y Periferia de las Grandes Ciudades, editorial UAM-X. México.

**Delgado, Javier** (2003), "continuidades regionales: El peso de la región centro en México", en ciudad-región y transporte en el México: UNAM, 81-130 págs. ISBN: 968-36-6282-X

**Gobierno del Estado de Hidalgo** (2011), Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016 Hidalgo.

**Gobierno del Estado de Hidalgo** (2009), Plan Maestro para el Desarrollo Sustentable de la Región Tula, Hidalgo.

Hidalgo Noble y Generoso Geografía e Historia Edit. Limusa

**INEGI** (Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática) censo XII año 2000

**INEGI** (Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática) segundo conteo año 2005

**Navarro Bernardo** (1995) La ciudad de México: Retos y Propuestas para la Coordinación Metropolitana. UAM-X/UNAM 1995 México.

**Órnelas Jaime** (2004) Impacto de la globalización neoliberal en el ordenamiento urbano y territorial, en: Papeles de Población UAEM Toluca, México pp. 141-166

**Palacios, José Luis**, (1983). El Concepto de Región: La Dimensión Espacial de los Procesos Sociales. *Revista Interamericana de Planificación*, volumen XVII, número 66, México, pp. 56-68

**Porter, Rosa Gabriela** (2010), "Refinería, planta tratadora de agua y aeropuerto, polos de desarrollo para Hidalgo: Aunard de la Rocha" en visto bueno.com, uno de febrero.

**Trejo, Laura** (2009), "La nueva refinería provocara explosión demográfica en Tula", en el independiente, sábado 13 de junio.

**Trejo, Laura** (2009), "Polos de desarrollo condenan a la periferia de tula a la pobreza", en el independiente, martes 30 de junio.

**The News** (2009), "Hidalgo wins huge refinery bid", en The News, Thursday august 13

**Trejo, Laura** (2009), "Carecen de prestaciones 71.49% de trabajadores", en el independiente, martes 24 de noviembre.

**Secretaría de Educación Pública** (1995) Hidalgo Monografía Estatal editorial Comisión Nacional de libros de Texto Gratuito. 1995.

**Vélez, Edson** (2009), "Nueva refinería no paliará efecto de crisis económica en zona de Tula", en el Independiente, miércoles 19 de agosto.