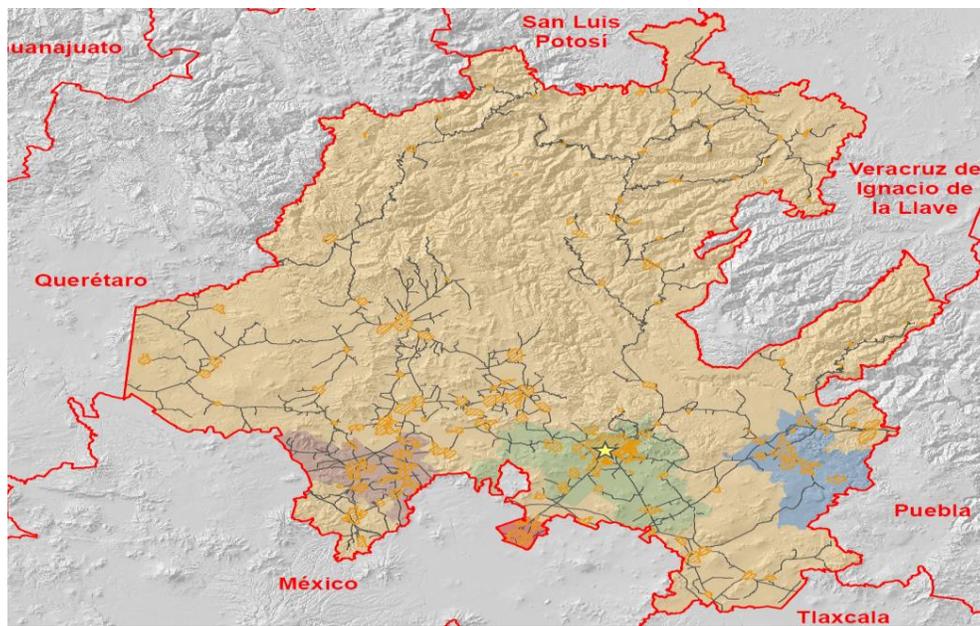


## ZONAS METROPOLITANAS DEL ESTADO DE HIDALGO

En los últimos estudios sobre Zonas Metropolitanas (ZM) publicadas por CONAPO, INEGI y SEDESOL, consideran que en el Estado de Hidalgo existen tres ZM: Pachuca, Tula y Tulancingo. Estas ZM muestran un fuerte proceso de consolidación de su conurbación, sobre todo a partir del fortalecimiento de su infraestructura carretera y vialidades. Esto genera un importante intercambio de población laboral entre los municipios, ya que sus municipios muestran porcentajes altos de traslado para laborar fuera de su lugar de residencia. Las ZM del Estado de Hidalgo han sido dinamizadas por el desarrollo de infraestructura carretera y de vialidad, lo cual ha promovido el desplazamiento rápido de su población.

**MAPA 1. Zonas Metropolitanas del Estado de Hidalgo.**

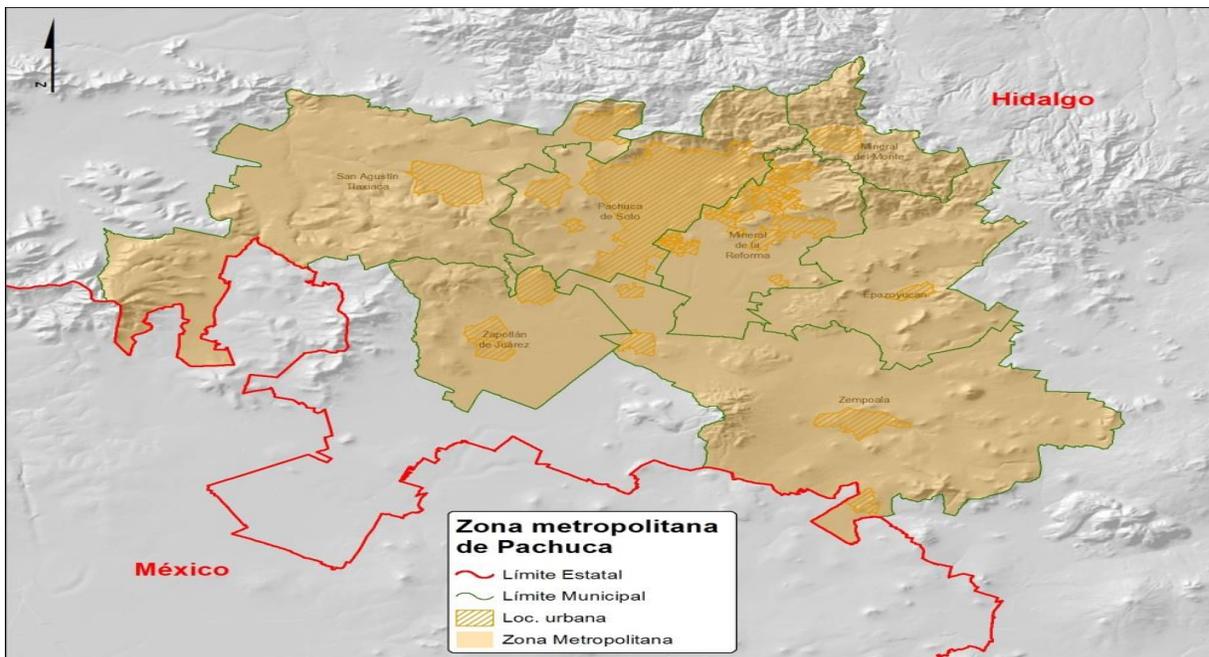


**Fuente:** elaboración del equipo de investigación de la UAEH. México, 2016.

## LA ZONA METROPOLITANA DE PACHUCA.

La Zona Metropolitana de Pachuca, se constituye por su homónimo y 6 municipios más; Epazoyucan, Mineral de la Reforma, Mineral del Monte, San Agustín Tlaxiaca, Zapotlán de Juárez y Zempoala (véase mapa 2). Se ubica en las coordenadas 20° 07' 21" N, 98° 44' 10" O; cuenta con una superficie de 1,196.5 Km<sup>2</sup> y una altitud media de 2,400 msnm.

**MAPA 2. Zona Metropolitana de Pachuca.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH. Desarrollo y diseño de modelos propios de indicadores con base de datos de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y datos complementarios 2015.

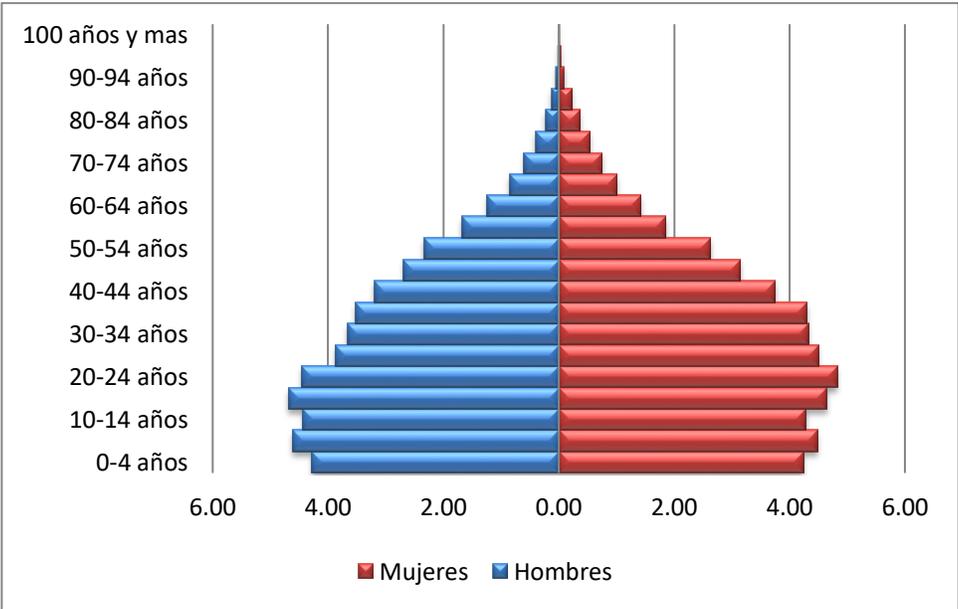
Dentro de esta ZM sobresalen dos municipios: Pachuca de Soto y Mineral de la Reforma al albergar al 76.8% del total de la población. En materia de vivienda el municipio que más ha crecido con respecto al año 2000 es Mineral de la Reforma con el 76%, esto se explica en gran medida al ser municipio conurbado a Pachuca y su cercanía con la CDMX.

Esta ZM muestra un gran intercambio de población entre sus municipios, en los cuales Pachuca es el dinamizador. El 74.70% de su población trabaja en el mismo municipio de Pachuca en el cual vive, por lo cual sólo el 17.16% se encuentra

en los municipios centrales y el 8.1% a otro municipio de la misma ZM. En tanto Epazoyucan que representa el 0.5% de la población federativa (44.3% reside y trabaja en el municipio) y San Agustín Tlaxiaca (65.1%) aportan población laboral a Pachuca a través del desplazamiento diario (10 Km. Aproximadamente), es decir el 48.3% y 24.6 respectivamente de población se desplaza a los municipios centrales. Sin embargo cerca del 10.3% de la población laboral de Tlaxiaca se desplaza a municipios cercanos de la ZM; estudios recientes del Censo de Población y Vivienda 2010, declara que Tlaxiaca representa el 1.2% de la población en la entidad, con una PEA del 51.7%.

De acuerdo con la *Encuesta Intercensal 2015* del INEGI, la ZM cuenta con una población de 557, 093 habitantes, de los cuales el 47.3% son hombres y el 52.7% son mujeres, mismos que en conjunción representan el 19.5% del total de la población del Estado de Hidalgo.

**GRÁFICA 1. Pirámide poblacional de la ZM de Pachuca.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH. Desarrollo y diseño de modelos propios de indicadores con base de datos de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y datos complementarios 2015.

La población de la Zona Metropolitana de Pachuca es relativamente joven, pues la edad mediana de su población es de 28 años (véase gráfica 1); la tasa de fecundidad de las mujeres de entre 15 y 49 años es de 1.8%, mientras que la tasa

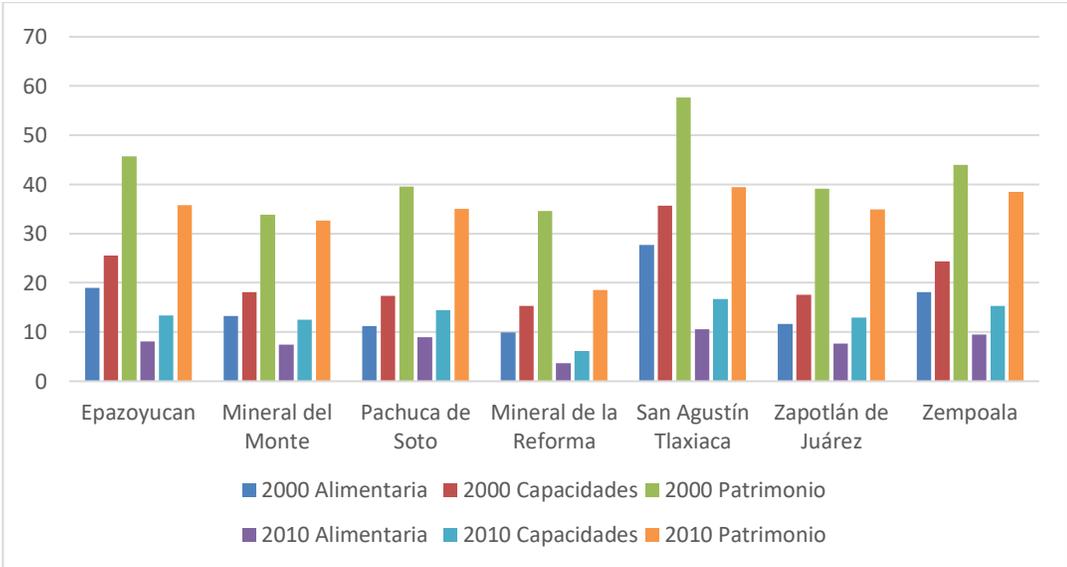
de mortalidad infantil es del 2.7%. El comparativo de la pirámide demuestra el mismo comportamiento a los últimos 20 años, ya que la tasa de crecimiento anual de 1990 al 2000 fue del 3.1% mientras que del 2000 al 2010 es del 3.1%. No obstante del 2010 al 2015 hay una tendencia a la baja, ya que la tasa media de crecimiento es de 1.7%.

De la población de 12 años y más de 448,729 personas, a su vez 237,958 pertenecen a la Población Económicamente Activa (PEA), de los cuales el 61.3% son hombres y el 38.7% mujeres.

Del total de la población de la ZM el 82.1% tiene con acceso a servicios de salud, de los cuales el 58.5% cuenta con Seguro Popular, el 29.4% con IMSS y el 10.4% con ISSSTE. El promedio de educación es de 9.5 años, lo cual se refleja en que el 93.6% de la población es alfabeta, de los cuales el 54.33% cuenta con educación básica, el 23% con educación media superior y el 18.61% con educación superior.

**LA POBLACIÓN INDÍGENA EN LA ZONA METROPOLITANA DE PACHUCA.**  
 ¡Error! Marcador no definido.

**GRÁFICA 2. Evolución de la pobreza indígena en la ZM de Pachuca (2000-2010).**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH con base a censos de población de INEGI 2010 y datos de CONEVAL 2014.

La estimación de la población que se autoadscribe como indígena en esta ZM es de 87,129 personas, lo que representa el 15.6% del total de la población. Dentro de esta selección, la población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena representa el 3.2%, de forma paralela el 0.6% de la personas que hablan alguna lengua indígena no hablan español.

En la zona metropolitana de Pachuca, los municipios con mayor índice de pobreza son San Agustín Tlaxiaca con 10.6 en alimentaria, 16.7 en capacidades y 39.5 en patrimonio, como el municipio con mayor índice, y con el menor índice tenemos a Mineral de la Reforma con 3.7 en alimentaria, 6.2 en capacidades, y 18.5 en patrimonio, en la zona metropolitana de Pachuca (véase gráfica 2).

## **LA ZONA METROPOLITANA DE TULANCINGO.**

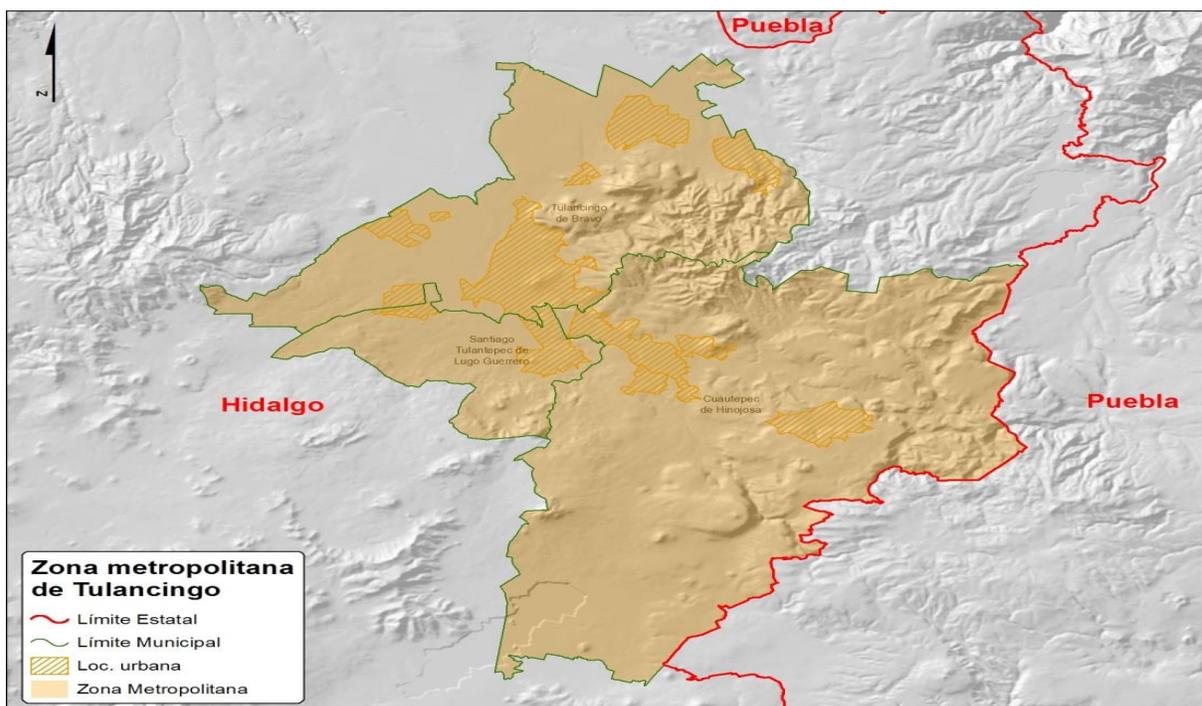
Por su parte, la Zona Metropolitana de Tulancingo, se constituye por su homónimo y 2 municipios más; Cuauhtepic de Hinojosa y Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero (véase mapa 3). Se ubica en las coordenadas 20° 05' 09" N, 98° 21' 48" O; cuenta con una superficie de 637.1 Km<sup>2</sup> y una altitud media de 2,180 msnm.

Dentro de la Zona Metropolitana de Tulancingo sobresale el municipio de Tulancingo de Bravo al albergar el 62.8% del total de la población; en su conjunción la ZM representa el 8.9% de la población total del Estado de Hidalgo. En materia de vivienda, el municipio que más ha crecido en relación con el año 2000 es Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero con el 39%, esto se explica al ser municipio conurbado de Tulancingo de Bravo.

La ciudad de Tulancingo es el núcleo dinamizador de la ZM, con el 5.7% de la población en la entidad; con 85.6% de población ocupada residente en el mismo municipio, absorbiendo cerca del 40% de población laboral de Tulantepec y el 10.4 de la de Cuauhtepic. Los datos señalan que esta población se queda dentro del área de la ZM y es mínima aquella que se desplaza hacia otros municipios 5.89% de los tres municipios.

Lo que implica que la relación que se establece con la ZM de Pachuca no es de empleo, pero sí de obtención de servicios y abasto. A su vez es interesante como esta ZM ocupa un segmento importante en la participación de la economía regional, sobre todo en el segmento de agroindustrias, por lo cual establece fuertes relaciones de funcionalidad con la ZM de Tula, ya que esta satisface toda la demanda de forraje para sustentar la industria lechera de Tulancingo.

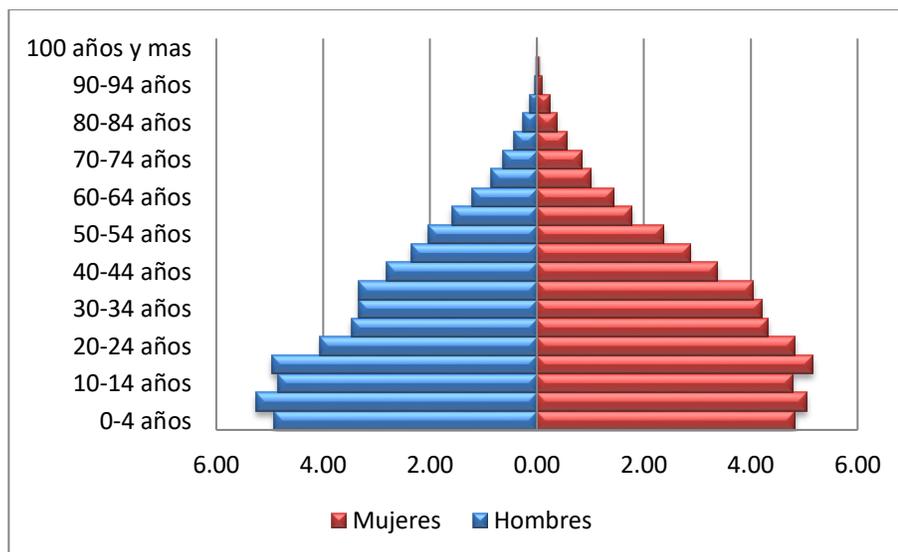
**MAPA 3. Zona Metropolitana de Tulancingo.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH. Desarrollo y diseño de modelos propios de indicadores con base de datos de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y datos complementarios 2015.

En esta ZM hay una población de 12 años y más de 199,382 personas, a su vez 99,651 pertenecen a la Población Económicamente Activa (PEA), de los cuales el 62.2% son hombres y el 37.8% mujeres. Del total de la población de la ZM el 73.6% tiene acceso a servicios de salud, de los cuales el 65.2% cuenta con Seguro Popular, el 28.4% con IMSS y el 5.8% con ISSSTE. El promedio de escolaridad de la población de 15 años y más es de 8.4 años lo cual se refleja en que el 93.6% de la población es alfabeta, de los cuales el 60.3% cuenta con educación básica, el 20% con educación media superior y el 12.4% con educación superior.

**GRÁFICA 3. Pirámide poblacional de la ZM de Tulancingo.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH. Desarrollo y diseño de modelos propios de indicadores con base de datos de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y datos complementarios 2015.

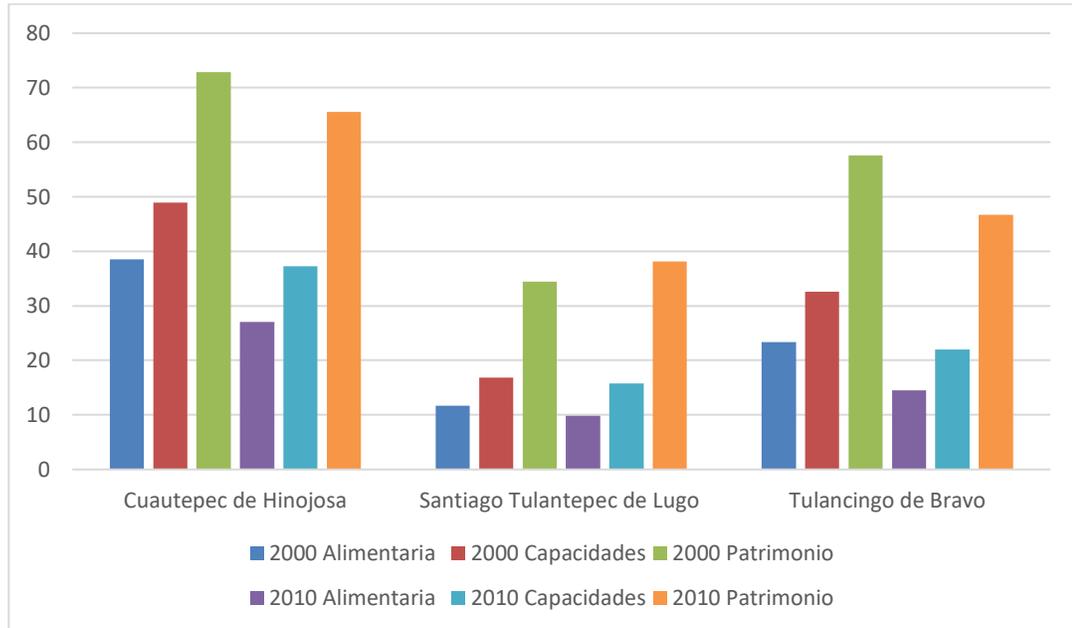
De acuerdo con la *Encuesta Intercensal 2015* del INEGI, en esta ZM reside una población de 256,662 habitantes, de los cuales el 47.4% son hombres y el 52.6% son mujeres (véase la gráfica 3), mismos que en conjunción representan el 7.9% del total de la población del Estado de Hidalgo. La población de la Zona Metropolitana de Tulancingo es relativamente joven, pues al igual que en Pachuca la edad mediana de su población es de 28 años; la tasa de fecundidad de las mujeres de entre 15 y 49 años es de 1.8%, mientras que la tasa de mortalidad infantil es del 2.7%. El comparativo de la pirámide demuestra una inclinación a la baja en proporción a los últimos 25 años, ya que la tasa de crecimiento media anual de 1990 al 2000 fue del 2.8%, 2000 al 2010 del 2.1%, mientras que del 2010 al 2015 del 1.4%.

### **LA POBLACIÓN INDÍGENA EN LA ZONA METROPOLITANA DE TULANCINGO.**

La estimación de personas que se autoadscriben como indígenas en esta ZM es de 39,321 personas, es decir, 15 de cada 100 habitantes se considera indígena. Su población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena de 1258

habitantes, esto representa el 3.2% del total de las personas que se consideran indígenas; dentro de este mismo grupo poblacional, de las personas que hablan alguna lengua indígena pero que no hablan español representan el 0.71%.

**GRÁFICA 4. Evolución de la pobreza indígena de la ZM de Tulancingo 2000-2010.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH con base a censos de población de INEGI 2010 y datos de CONEVAL 2014.

En cuanto a pobreza, se encuentra Cuauhtepec de Hinojosa con en el mayor índice, con 27.0 en alimentaria, 37.3 en capacidades y 65.6 en patrimonio, y Santiago Tulantepec de Lugo con el menor índice, teniendo 9.8 en alimentaria, 15.8 en capacidades y 38.1 en patrimonio (gráfica 4).

## LA ZONA METROPOLITANA DE TULA.

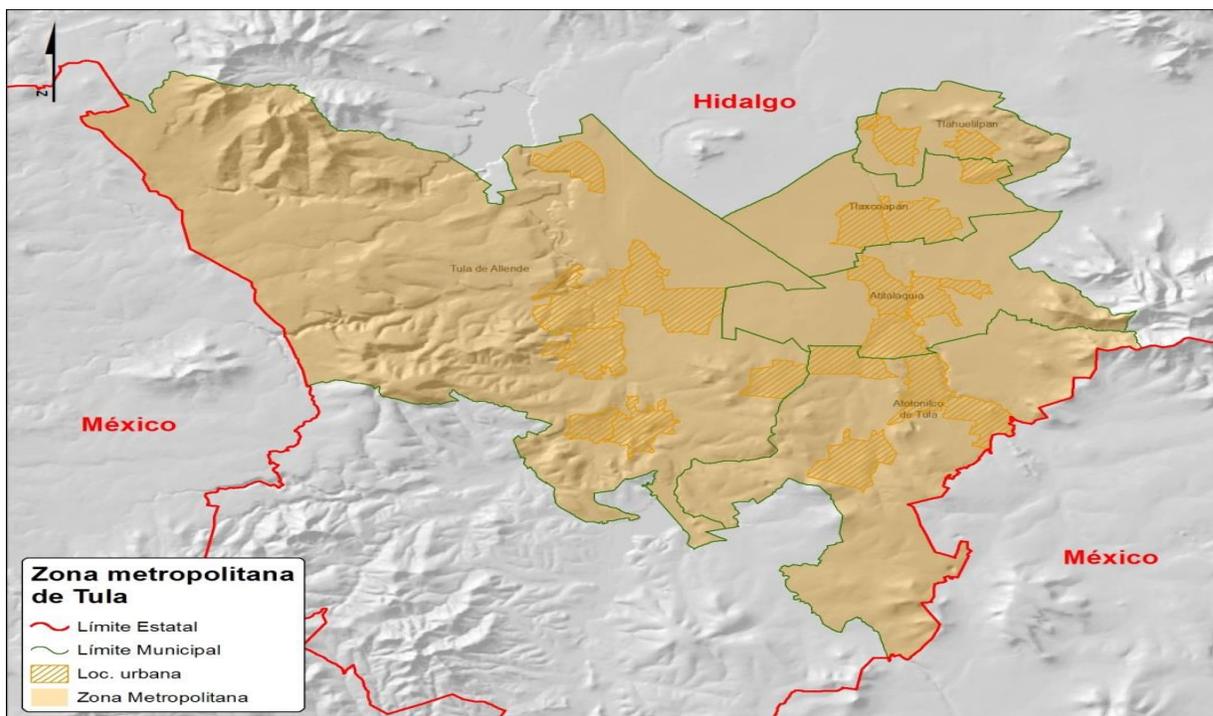
La Zona Metropolitana de Tula, se constituye por su homónimo y 4 municipios más; Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tlahuelilpan y Tlaxcoapan (véase mapa 4). Se ubica en las coordenadas 20° 03' 23" N, 99° 20' 31" O; cuenta con una superficie de 673.1 Km<sup>2</sup> y una altitud media de 2020 msnm.

En la Zona Metropolitana de Tula sobresalen los municipios de Tula de Allende y Atotonilco de Tula al albergar el 65.6% del total su población. En cuanto

a vivienda, los municipios que más han crecido en relación al año 2000 son Atotonilco de Tula 46% y Tlahuelilpan 39%, ambos municipios se encuentran a la periferia del municipio de Tula de Allende.

Esta ZM muestra un fuerte proceso de consolidación de su conurbación, sobre todo a partir del fortalecimiento de su infraestructura carretera y vialidades. Esto genera un importante intercambio de población laboral entre los municipios, ya que sus cinco municipios muestran porcentajes altos de traslado para laborar fuera de su lugar de residencia. Y el traslado principal sería hacia la zona industrial de Tula, con un lugar de residencia en los municipios conurbados, ofreciendo empleo a cerca del 20% de la población laboral de los demás municipios.

**MAPA 3. Zona Metropolitana de Tula.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH. Desarrollo y diseño de modelos propios de indicadores con base de datos de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y datos complementarios 2015.

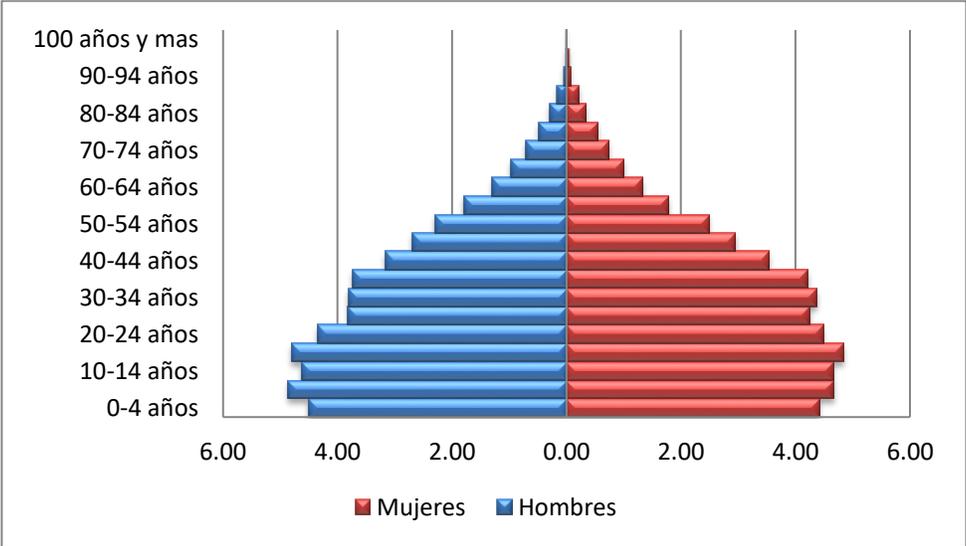
La ZM de Tula ha sido dinamizada por el desarrollo de infraestructura carretera y de vialidad, la cual promueve el desplazamiento rápido de su población. Sin embargo es interesante ver como es una de las zonas de mayor integración, intercambio y consolidada en su conurbación física, ya que la mayor parte de sus

municipios está separado por calles. De ahí que esta misma zona debe ser ampliada e integrada hacia los municipios de Progreso, Tepatepec y Mixquiahuala, tanto por los cambios en el uso de suelo como su funcionalidad económica y de servicios. Así como encontrar cuál es el papel de la agricultura de riego y su aporte en proceso de integración hacia otras zonas metropolitanas de Pachuca y Tulancingo.

Dentro del área urbana de Tula nos encontramos que en los últimos cinco años la migración a la zona de fue de 28 303 personas (10.8% de la población total de la localidad), de esta forma la población que residen en la ZM y que es mayor de 5 años fue una de cada diez. Así que los movimientos de población de tipo interestatal es más intenso que el intermunicipal, ya que 64% (18 109 personas) son originarios de otro estado, y el 36% restante (10 194 personas) se trasladaron dentro del propio estado de Hidalgo.

De acuerdo con la *Encuesta Intercensal 2015* del INEGI, la ZM cuenta con una población de 225,219 habitantes, de los cuales el 48.4% son hombres y el 51.6% son mujeres, mismos que en conjunción representan el 7.9% del total de la población del Estado de Hidalgo.

**GRÁFICA 5. Pirámide poblacional de la ZM de Tula.**



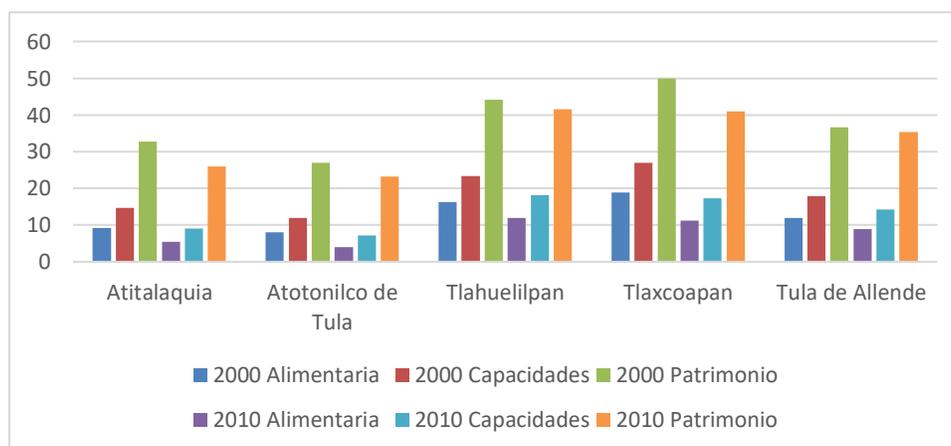
**Fuente:** elaboración del grupo de investigación, desarrollo y diseño de modelos propios de indicadores con base de datos de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y datos complementarios 2015.

En ésta ZM hay una población de 12 años y más de 177,341 personas, a su vez 89,168 pertenecen a la Población Económicamente Activa (PEA), de los cuales el 66.3% son hombres y el 33.7% mujeres. Del total de la población de la ZM el 80.7% cuenta con acceso a servicios de salud, de los cuales el 54.4% cuenta con Seguro Popular, el 34% con IMSS y el 3.6% con ISSSTE. De la población de 15 años y más el 57.8% cuenta con educación básica, el 23.7% con educación media superior y el 14.8% con educación superior, siendo su promedio de escolaridad de 9.1 años.

El comparativo de la pirámide de población (gráfica 5) permite ver la evolución por sexo de los diferentes grupos de edad siendo así, que esta ZM al igual que las pirámides de Pachuca y Tulancingo, la mitad de la población tiene 28 años o menos. Así mismo la tendencia de fecundidad va a la baja tal y como se observa en el grupo de edad de 0 a 4 años, esto se confirma tanto por la tasa de natalidad de mujeres de entre los 15 y 49 años que es de 1.8 y por la tasa de mortalidad infantil que es de 2.7%. Por su parte la tasa de crecimiento media anual de 1990 al 2000 fue del 1.9%, del 2000 al 2010 del 1.9% y del 2010 al 2015 es del 1.8% lo que representa el mismo comportamiento con respecto a la década de 1990.

## LA POBLACIÓN INDÍGENA DE LA ZONA METROPOLITANA DE TULA.

**GRÁFICA 6. Evolución de la pobreza indígena de la ZM de Tula 2000-2010.**



**Fuente:** elaboración del grupo de investigación de la UAEH con base a censos de población de INEGI 2010 y datos de CONEVAL 2014.

La estimación de personas que se autoadscriben como indígenas en esta ZM es de 41,981 personas, lo que representa el 18.6% del total de la población. La población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena representa el 0.81%.

En la Zona Metropolitana de Tula, se encuentra Tlaxcoapan con el mayor índice, con 11.2 en alimentaria, 17.3 en capacidades y 40.9 en patrimonio; y Atotonilco de Tula con el menor índice, con 4.0 en alimentaria, 7.2 en capacidades y 23.2 en patrimonio (véase gráfica 6).