

# Atlas de Riesgos por Fenómenos Naturales y Químicos del Municipio de Tecolotlán, Jalisco.

CAPÍTULO 4: CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS SOCIALES, ECONÓMICOS Y DEMOGRÁFICOS.



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA



DESARROLLO  
ECONÓMICO

## CONTENIDO

4	Capítulo cuarto: Caracterización de los elementos sociales, económicos y demográficos.....	2
4.1	Aspectos Demográficos .....	2
4.1.1	Intensidad migratoria .....	3
4.1.2	Pobreza multidimensional.....	5
4.1.3	Población Indígena .....	8
4.2	Caracterización Económica Regional.....	8
4.2.1	Unidades Económicas.....	8
4.2.2	Valor Agregado Censal Bruto .....	10
4.2.3	Productividad Laboral.....	11
4.3	Empleo En Tecolotlán .....	12
4.4	Empleo Histórico.....	13
4.5	Sector primario .....	15
4.5.1	Análisis de Producción Agrícola.....	15
4.5.2	Análisis de Producción Ganadera .....	17
4.6	Sector Secundario .....	18
4.6.1	Unidades Económicas.....	19
4.6.2	Valor Agregado Censal Bruto .....	20
4.7	Sector Terciario .....	21
4.7.1	Unidades Económicas.....	22
4.7.2	Valor Agregado Censal Bruto .....	25
4.8	Referencias bibliográficas.....	27

## 4 CAPÍTULO CUARTO: CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS SOCIALES, ECONÓMICOS Y DEMOGRÁFICOS.

### 4.1 Aspectos Demográficos

El municipio de Tecolotlán pertenece a la Región Sierra de Amula, su población en 2015 según la Encuesta Intercensal es de 17 mil 257 personas; 49.5 por ciento hombres y 50.5 por ciento mujeres, los habitantes del municipio representaban el 10.0 por ciento del total regional (Ver Tabla 4-II). Comparando este monto poblacional con el del año 2010, se obtiene que la población municipal aumentó un 4.1 por ciento en cinco años.

**Tabla 4-I. Población por sexo, porcentaje en el municipio.**

Tecolotlán, Jalisco						
No.	Municipio/localidad	Población total 2010	Población 2015			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
088	088 TECOLOTLÁN	16573	17257	100	8539	8718

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2010-2015

Se estima que para el 2020 esta población aumentará a 18 mil 464 habitantes, donde 9 mil 189 son hombres y 9 mil 274 mujeres, lo que representa el 0.22 por ciento de la población total del estado.

El municipio en 2010 contaba con 43 localidades, de las cuales, 2 era de dos viviendas y 12 de una. La cabecera municipal de Tecolotlán es la localidad más poblada con 9,189 personas, y representaba el 55.4 por ciento de la población, le sigue Tamazulita con el 8.8,

Ayotitlán con el 7.3, Quila con el 6.4 y Cofradía de Duendes con el 3.0 por ciento del total municipal.

**Tabla 4-II. Población por sexo, porcentaje en el municipio.**

Tecolotlán, Jalisco							
Clave	No.	Municipio/localidad	Población total 2000	Población 2010			
				Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
	<b>88</b>	<b>088 TECOLOTLÁN</b>	<b>16,074</b>	<b>16,573</b>	<b>100</b>	<b>8,292</b>	<b>8,281</b>
0001	1	TECOLOTLÁN	8,174	9,189	55.4	4,606	4,583
0041	2	TAMAZULITA	1,393	1,457	8.8	684	773
0005	3	AYOTITLÁN	1,265	1,218	7.3	602	616
0025	4	QUILA	1,248	1,057	6.4	522	535
0012	5	COFRADÍA DE DUENDES	551	504	3	259	245

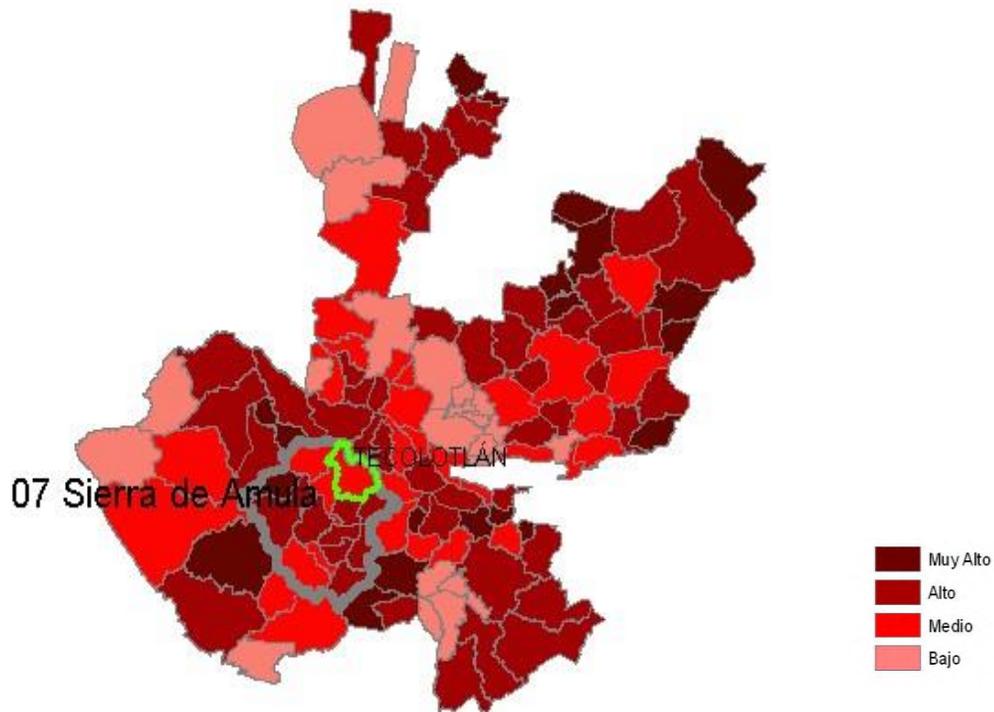
FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2010-2015

#### 4.1.1 INTENSIDAD MIGRATORIA

El estado de Jalisco tiene una añeja tradición migratoria a Estados Unidos que se remonta hacia los finales del siglo XIX. Se estima que 1.4 millones de personas nacidas en Jalisco habitan en Estados Unidos y que alrededor de 2.6 millones de personas nacidas en aquel país son hijos de padres jaliscienses.

De acuerdo al índice de intensidad migratoria calculado por Consejo Nacional de Población (CONAPO) con datos del censo de población de 2010 del INEGI, Jalisco tiene un grado alto de intensidad migratoria, y tiene el lugar decimotercero entre las entidades federativas del país con mayor intensidad migratoria.

**Imagen 4-I. Grado de Intensidad migratoria a Estados Unidos, Jalisco 2010.**



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco, con base en estimaciones del CONAPO, 2010

Los indicadores de este índice señalan que particularmente en Tecolotlán el 12.10 por ciento de las viviendas del municipio se recibieron remesas en 2010, en un 3.15 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 0.62 por ciento se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 5.19 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior (Tabla 4-III).

**Tabla 4-III. Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos.**

Tecolotlán, 2010	
Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos	Valores
Índice de intensidad migratoria	0.2466363
Grado de intensidad migratoria	Medio
Total de viviendas	4834
% viviendas que reciben remesas	12.1
% Viviendas con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	3.15
% Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior	0.62
% Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior	5.19
Lugar que ocupa en el contexto estatal	89
Lugar que ocupa en el contexto nacional	807

**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, muestra del diez por ciento del Censo de Población y Vivienda 2010.

#### 4.1.2 POBREZA MULTIDIMENSIONAL

La pobreza, está asociada a condiciones de vida que vulneran la dignidad de las personas, limitan sus derechos y libertades fundamentales, impiden la satisfacción de sus necesidades básicas e imposibilitan su plena integración social. De acuerdo con esta concepción, una persona se considera en situación de pobreza multidimensional cuando sus ingresos son insuficientes para adquirir los bienes y los servicios que requiere para satisfacer sus necesidades y presenta carencia en al menos uno de los siguientes seis indicadores: rezago educativo, acceso a los servicios de salud, acceso a la seguridad social calidad y espacios de la vivienda servicios básicos en la vivienda.

La nueva metodología para medir el fenómeno de la pobreza fue desarrollada por el CONEVAL y permite profundizar en el estudio de la pobreza, ya que además de medir los ingresos, como tradicionalmente se realizaba, se analizan las carencias sociales desde una óptica de los derechos sociales.

Estos componentes permitirán dar un seguimiento puntual de las carencias sociales y al bienestar económico de la población, además de proporcionar elementos para el diagnóstico y seguimiento de la situación de la pobreza en nuestro país, desde un enfoque novedoso y consistente con las disposiciones legales aplicables y que retoma los desarrollos académicos recientes en materia de medición de la pobreza.

En términos generales de acuerdo a su ingreso y a su índice de privación social se proponen la siguiente clasificación:

- Pobres multidimensionales.- Población con ingreso inferior al valor de la línea de bienestar y que padece al menos una carencia social.
- Vulnerables por carencias sociales.- Población que presenta una o más carencias sociales, pero cuyo ingreso es superior a la línea de bienestar.
- Vulnerables por ingresos.- Población que no presenta carencias sociales y cuyo ingreso es inferior o igual a la línea de bienestar.
- No pobre multidimensional y no vulnerable.- Población cuyo ingreso es superior a la línea de bienestar y que no tiene carencia social alguna.

**Tabla 4-IV. Pobreza multidimensional**

<b>Tecolotlán, 2010</b>		
<b>Indicadores de incidencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Personas</b>
<b>Pobreza multidimensional</b>		
Población en situación de pobreza multidimensional	50.3	7,093
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	43.3	6,103
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	7	990
Población vulnerable por carencias sociales	33.3	4,696
Población vulnerable por ingresos	5	708
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	11.4	1,605

<b>Privación social</b>		
Población con al menos una carencia social	83.6	11,789
Población con al menos tres carencias sociales	22.1	3,122
<b>Indicadores de carencias sociales<sup>1</sup></b>		
Rezago educativo	23.4	3,301
Acceso a los servicios de salud	25.1	3,539
Acceso a la seguridad social	71.8	10,124
Calidad y espacios de la vivienda	4.7	664
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	21.5	3,027
Acceso a la alimentación	23.6	3,326
<b>Bienestar</b>		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	19.3	2,726
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	55.3	7,801

**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en, estimaciones del CONEVAL con base en INEGI, MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda.

<sup>1</sup> Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

En la Tabla 4-IV se muestra el porcentaje y número de personas en situación de pobreza, vulnerable por carencias sociales, vulnerable por ingresos y; no pobre y no vulnerable en Tecolotlán el 50.3 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 7 mil 093 personas comparten esta situación en el municipio, así mismo el 33.3 por ciento (4,696 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 5.0 por ciento es vulnerable por ingresos y 11.4 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que el 7.0 por ciento de Tecolotlán presentó pobreza extrema, es decir 990 personas, y un 43.3 por ciento en pobreza moderada (6,103 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 71.8 por ciento, que en términos relativos se trata de 10 mil 124 habitantes. Los que menos porcentajes acumulan son la calidad y espacios de la vivienda y el acceso a los servicios básicos en la vivienda, con el 4.7 y 21.5 por ciento respectivamente.

### 4.1.3 POBLACIÓN INDÍGENA

El municipio de Tecolotlán registra una población de 15,634 habitantes de 3 años y más, de los cuales 21 hablan una lengua indígena, lo que representa apenas el 0.13% del total de la población de 3 años y más en la región.

**Tabla 4-V. Población por condición de habla de lengua indígena en 2010.**

Altos Norte	Población de 3 años y más	Habla lengua indígena	No habla lengua indígena	No especificado
Tecolotlán	15,634	21	15,553	60
<b>Total estatal</b>	<b>6,857,151</b>	<b>53,695</b>	<b>6,764,577</b>	<b>38,879</b>

Fuente: IIEG, con información de INEGI, Censo de población 2010.

## 4.2 Caracterización Económica Regional

### 4.2.1 UNIDADES ECONÓMICAS

Las Unidades económicas son las unidades estadísticas sobre las cuales se recopilan los datos de los censos económicos de INEGI. Se dedican principalmente a un tipo de actividad de manera permanente en construcciones e instalaciones fijas, combinando acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para llevar a cabo producción de bienes o servicios, sea con fines mercantiles o no. Se definen por sector de acuerdo con la disponibilidad de registros contables y la necesidad de obtener información con el mayor nivel de precisión analítica.

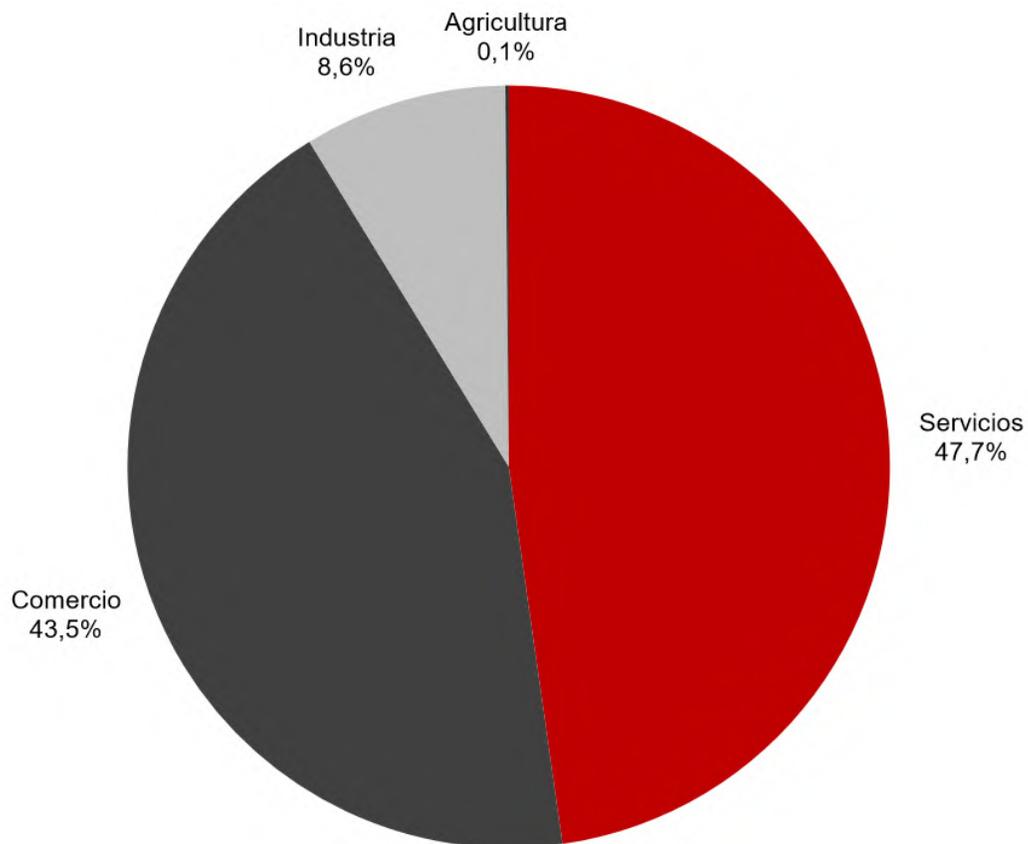
De acuerdo a la información publicada del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas se calcula que en municipio de Tecolotlán, Jalisco operan 731 empresas a diciembre de 2015 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas a los servicios, siendo estas el 47.7% del total de las empresas en el municipio.

**Tabla 4-VI. Unidades económicas en Tecolotlán, 2015.**

Unidades Económicas		
Municipio	2015	Porcentaje de participación
Tecolotlán	731	0.20%
Total, Jalisco	362,330	100%

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

**Gráfico 4-I. Distribución de las unidades económicas. Tecolotlán 2015**



Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

## 4.2.2 VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO

El valor agregado censal bruto (VACB) es la medición aritmética del valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo de una actividad económica y de transformación de los factores de la producción (personal ocupado, capital y organización) ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica.

Los censos económicos 2014, publicados por INEGI, registraron que en el municipio de Tecolotlán, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron el Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes; el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco y la Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, que generaron en conjunto el 34.6% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en el municipio.

El subsector de Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes, que concentró el 13.1% del valor agregado censal bruto en 2014, registró el mayor crecimiento real pasando de 3 millones 621 mil pesos en 2009 a 14 millones 949 mil pesos en 2014, representado un incremento de 312.8% durante el periodo.

**Tabla 4-VII. Subsectores con mayor valor agregado censal bruto.**

Tecolotlán, 2009 y 2014 (Miles de Pesos).				
Subsector	2009	2014	% Part 2014	Var % 2009-2014
468 Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	3,621	14,949	13.1%	312.8%
461 Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	11,925	14,391	12.6%	20.7%
212 Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	-2,950	10,311	9.0%	-449.5%
522 Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	1,167	9,524	8.3%	716.1%
464 Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	1,947	8,112	7.1%	316.6%

722 Servicios de preparación de alimentos y bebidas	6,013	7,610	6.7%	26.6%
431 Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	7,196	6,483	5.7%	-9.9%
813 Asociaciones y organizaciones	24	5,166	4.5%	21425.0%
311 Industria alimentaria	5,832	4,877	4.3%	-16.4%
467 Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	2,125	4,842	4.2%	127.9%
811 Servicios de reparación y mantenimiento	3,107	3,804	3.3%	22.4%
Otros	41,515	24,395	21.3%	-41.2%
Total	81,522	114,375	100.0%	40.3%

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por INEGI.

#### 4.2.3 PRODUCTIVIDAD LABORAL

La productividad laboral es la medición aritmética del valor de la producción (valor agregado censal bruto) que cada trabajador (población ocupada) añade durante el proceso de trabajo de una actividad económica y de transformación de los factores de producción.

En los Censos Económicos del 2014, publicados por el INEGI, se calcula que el municipio de Tecolotlán registró una productividad de \$67,700 pesos por trabajador, lo cual significa una variación del 25.8% de la productividad con respecto al censo económico del 2009.

**Tabla 4-VIII. Productividad municipal**

Productividad por municipio (miles de pesos por trabajador)				
Municipio	2004	2009	2014	Variación 2009-2014
Tecolotlán	207	53.9	67.7	25.8%

Fuente: Censos Económicos INEGI, 2014

### 4.3 Empleo En Tecolotlán

En diciembre de 2015, dentro de la región Sierra de Amula, Tecolotlán se presenta como el quinto municipio con mayor número de trabajadores asegurados concentrando el 5.86% del total, quedando por debajo de Tonaya con 7.00% y por encima de Unión de Tula.

De 2012 a 2015 el municipio de Tecolotlán registró un incremento real en el número de trabajadores asegurados en la región Sierra de Amula, pasando de 782 asegurados en 2012, a 840 asegurados en diciembre de 2015, un incremento de 58 trabajadores durante el total del periodo.

Tabla 4-IX. Trabajadores asegurados.

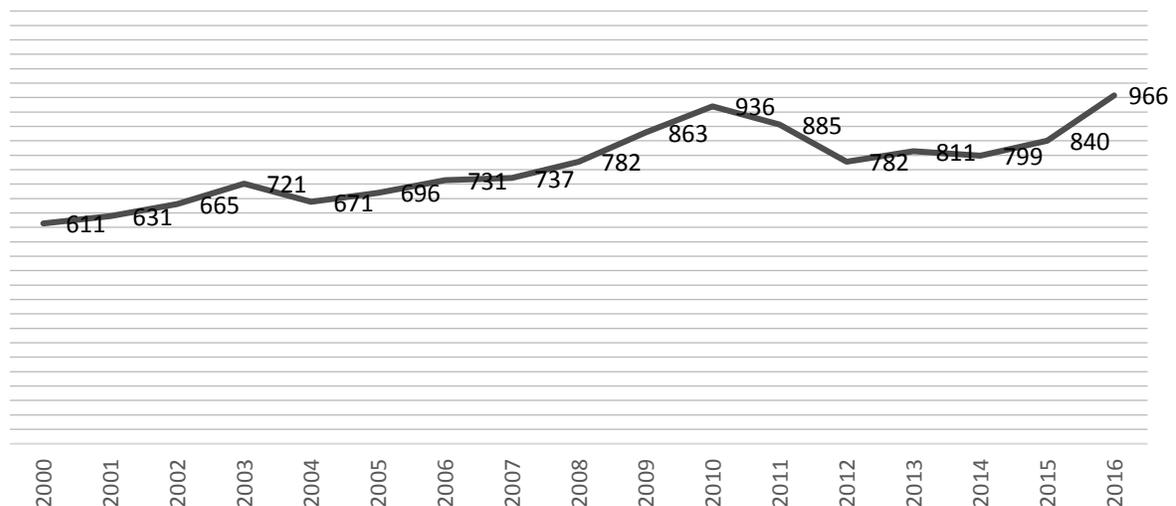
Región Sierra de Amula de Jalisco. 2012-2015								
Municipio	2012	2013	2014	2015	% Part. Abr 2015	Var. Abs. Dic 2012-Dic 2015	IDM-E	IDM
Autlán De Navarro	8,506	8,928	9,169	9,551	66.59%	12.3%	23	15
Tuxcacuesco	2,401	2,381	2,028	2,893	20.17%	20.5%	10	28
El Grullo	1,663	1,790	1,835	2,180	15.20%	31.1%	32	42
Tonaya	421	761	836	1,004	7.00%	138.5%	43	25
Tecolotlán	782	811	799	840	5.86%	7.4%	59	35
Unión de Tula	370	361	387	384	2.68%	3.8%	89	48
Ayutla	324	291	305	327	2.28%	0.9%	80	88
El Limón	139	155	159	143	1.00%	2.9%	92	59
Tenamaxtlán	103	100	89	94	0.66%	-8.7%	102	106
Juchitlán	74	75	84	93	0.65%	25.7%	103	86
Chiquilistlán	115	50	67	78	0.54%	-32.2%	118	118
Cuautla	35	20	19	18	0.13%	-48.6%	116	105
Atengo	5	5	9	13	0.09%	160.0%	110	74
Ejutla	1	1	1	3	0.02%	200.0%	114	65
<b>Total</b>	<b>12,168</b>	<b>12,987</b>	<b>13,372</b>	<b>14,344</b>	<b>100.00%</b>	<b>17.9%</b>		

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por IMSS.

## 4.4 Empleo Histórico

Como puede observarse, la cantidad de trabajadores asegurados registrados dentro del municipio muestra una tendencia ligeramente positiva a lo largo del tiempo, presentando su máximo histórico durante 2016 con una cifra de 966 trabajadores asegurados, seguido de 2010 donde se registraron 936 empleos. Las cifras observadas representan un incremento de 58.10% en los trabajadores asegurados del 2000 al 2016.

Gráfico 4-II. Empleo histórico en Tecolotlán.

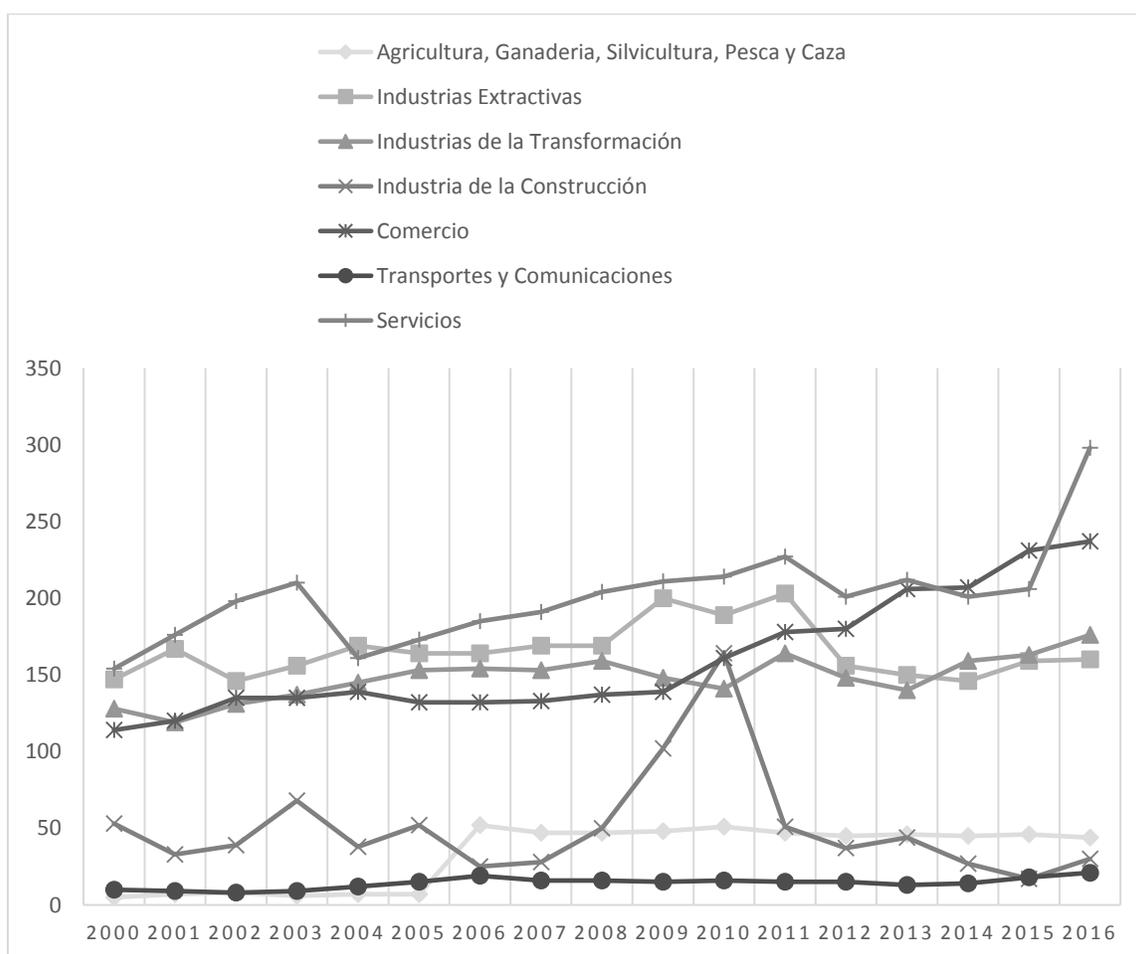


Fuente: IIEG en base a datos proporcionados por el IMSS.

Analizando la conformación del empleo dentro del municipio por sector, se observa que a lo largo del periodo en estudio el sector de servicios ha mantenido la mayor cantidad de empleos registrados dentro del municipio, siendo superado durante algunos periodos por Comercio, el cual al 2016 acumula una cifra de 237 empleos, mientras que Servicios presenta una cifra de 298 trabajadores registrados ante el IMSS. De la misma manera, el sector que obtuvo el tercer lugar de participación durante 2016 fue el de Industrias de la transformación, el cual para dicho año presentó una cifra de 176 trabajadores asegurados, sin embargo la tendencia de este ha presentado caídas durante 2010 y 2013.

En el caso de la industria de la construcción, se mostraba una tendencia indefinida que presenta diversos picos y caídas, sin embargo durante 2010 se presentó un dato atípico de 164, el cual posterior a este año regreso a los niveles comunes para este sector. Por otra parte el sector de Agrícola/Ganadero presento durante los primeros periodos niveles muy bajos, que para 2016 subió a niveles de 50 trabajadores y posterior a esta fecha se ha mantenido relativamente constante. Por otra parte, el sector de Industria Eléctrica y Captación y Suministro de Agua Potable fue excluido al no presentar trabajadores asegurados durante el periodo.

**Gráfico 4-III. Empleo histórico por sector en Tecolotlán.**



Fuente: IIEG en base a datos proporcionados por el IMSS.

## 4.5 Sector primario

El sector primario está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza, la pesca, explotación forestal y la minería. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materia prima en las producciones industriales.

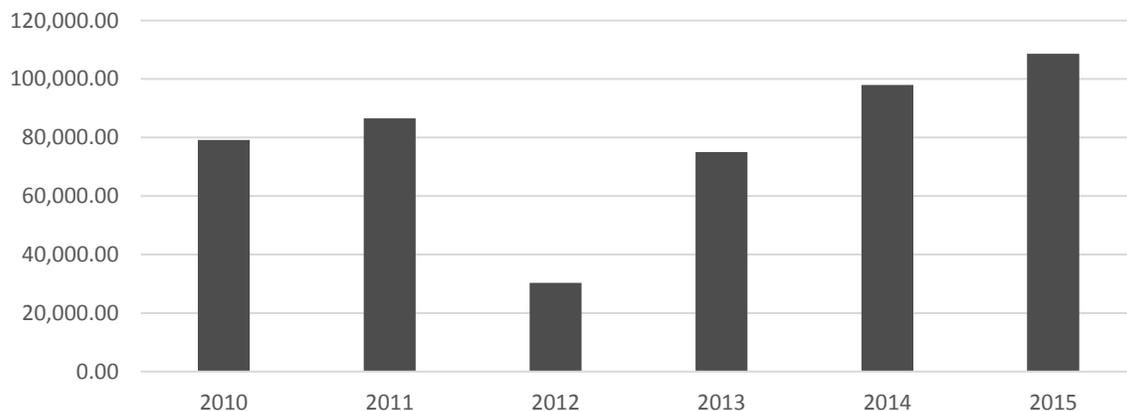
Dentro del Sistema Clasificador Industrial de América del Norte (SCIAN) podemos identificar al sector primario en el sector 11 “Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza”.

### 4.5.1 ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

#### 4.5.1.1 *Perspectiva Municipal*

El valor de la producción agrícola en Tecolotlán ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2010–2015, habiendo registrado su nivel más alto en 2015, con un crecimiento de 10.81% con respecto al año anterior el cual ya era un máximo de producción durante este periodo. El municipio participa con el 0.25% del total del Estado.

**Gráfico 4-IV. Valor de la producción agrícola (miles de pesos).**



Fuente: IIEG en base en OEIDRUS.

Para el periodo del 2010 se produjeron 19 cultivos, los cuales el total de la producción en ese periodo fue de 125,716.14 toneladas. Los cinco cultivos a destacar fueron para el caso de: Pastos, maíz forrajero, maíz grano, agave y rosa. De igual forma para el periodo del 2015 se registraron producción para 17 cultivos, la producción total fue de 151,693.15 toneladas, periodo durante el cual se mantuvo la tendencia de los cultivos preponderantes dentro del municipio

**Tabla 4-X. Producción agrícola municipal en 2010 y 2015.**

Cultivo	Producción 2010 (Toneladas)	% del total	Cultivo	Producción 2015 (Toneladas)	% del total
Pastos	63,975.00	51%	Pastos	109,646.80	72%
Maíz Forrajero	35,710.00	28%	Maíz Forrajero	24,180.00	16%
Maíz Grano	11,222.52	9%	Maíz Grano	10,150.43	7%
Agave	10,612.80	8%	Agave	4,050.00	3%
Rosa	2,500.00	2%	Rosa	1,400.00	1%

Fuente: IIEG en base a OEIDRUS.

Para el 2010, el principal cultivo producido fue el Pastos con 63,975 toneladas, lo cual representó el 51% de la producción total del municipio, seguido fue la Maíz Forrajero con el 28%, Maíz grano 9%, Agave con el 8% y Rosa con el 2%.

Para el cierre del 2015, tuvo una tendencia similar a la de 2010, ya que Pastos figuró como el principal cultivo producido, con 109,646.80 toneladas, es decir, con una representación del 72% (incrementó la dependencia de este cultivo en el 2015 sobre el 2010), seguido de igual manera del Maíz Forrajero con 16%, Maíz grano con el 7%, Agave con el 3% y Rosa con el 1%.

Como puede observarse la tendencia de los cultivos principales se mantuvo a lo largo del periodo bajo estudio, cambiando solo en la proporción en la cual estos fueron producidos. El incremento en la producción de pastos de 2010 a 2015 fue del 71.4%, lo cual representó un incremento marcado durante el periodo. Por otra parte el Maíz forrajero presento un

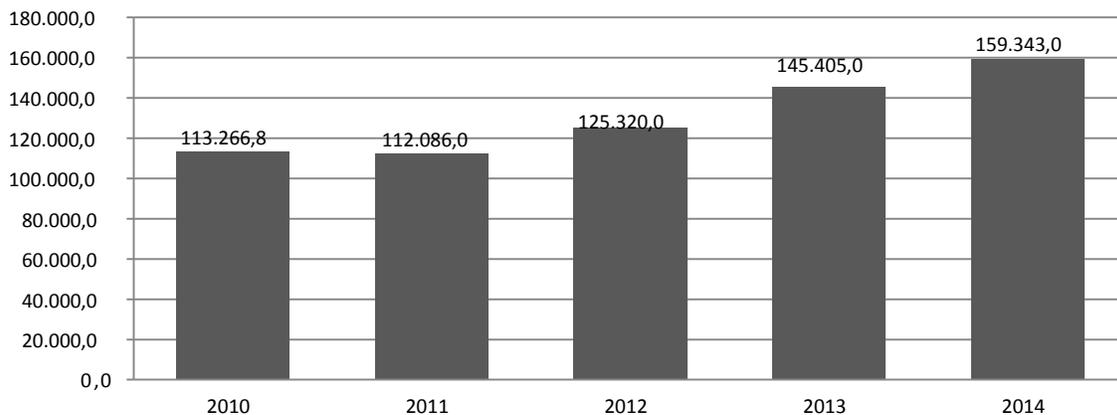
decremento del (-) 32.3%. Para el resto de los principales se presentaron tasas de variación de (-) 9.6, (-) 61.8 y (-) 44% para el Maíz grano, Agave y Rosa respectivamente. Esto nos muestra una tendencia a dedicar los factores de producción al Pasto y no a otros cultivos dentro de la región.

## 4.5.2 ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN GANADERA

### 4.5.2.1 *Perspectiva Municipal*

La producción ganadera en Tecolotlán ha mantenido una tendencia creciente. La producción ganadera de 2014 vio un incremento de 9.59% respecto del año anterior, posicionándose como la cifra más elevada de los últimos cinco años. El porcentaje de participación con relación al estatal durante el último año fue de 0.22%, cifra superior a la registrada en años anteriores.

**Gráfico 4-V. Valor de la producción ganadera, Tecolotlán 2010 - 2014 (miles de pesos)**



Fuente: IIEG en base a OEIDRUS.

**Gráfico 4-VI. Producción ganadera.**

Producto Ganadero	Producción 2014 (Toneladas)	Variación % 2009-2014
Ganado En Pie De Bovino	2,667	18.32%
Ganado En Pie De Porcino	550	59.88%
Ganado En Pie De Ovino	12	-61.29%
Ganado En Pie De Caprino	6	500.00%
Ganado En Pie De Ave	1,706	6.63%
<b>Total</b>	<b>4,941</b>	<b>38.02%</b>
Carne En Canal De Bovino	1,457	14.10%
Carne En Canal De Porcino	401	65.02%
Carne En Canal De Ovino	7	-58.82%
Carne En Canal De Caprino	3	200.00%
Carne En Canal De Ave	1,362	10.55%
<b>Total</b>	<b>3,230</b>	<b>24.85%</b>
Leche De Bovino* (Miles Lt.)	4,804	14.41%
Leche De Caprino* (Miles Lt.)	-	-
<b>Total</b>	<b>4,804</b>	<b>36.96%</b>
Huevo Para Plato	-	-
Miel	22	-47.62%
Cera En Greña	0	-100.00%
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>0.17%</b>

En el municipio de Tecolotlán, la producción de ganado en pie que destacó fue el Bovino, ya que para el 2014, la producción de este ganado representó el 54% del total de la producción en toneladas del municipio, seguido fue el de Ave con el 34.5%, Porcino del 11.1%, Ovino de 0.2% y el Caprino con el 0.1%.

Para el caso de Carne en Canal, la tendencia fue parecida con el Ganado en Pie; la Carne en Canal de Bovino fue el principal producto ganadero con mayor producción, representando el 45.1% de la producción total, seguido la de Ave con el 42.2%, Porcino de 12.4%, Ovino de 0.2% y Caprino de 0.1%.

Fuente: IIEG en base a OEIDRUS.

La producción de leche de Bovino tuvo una variación de 14.41% con respecto al 2009, siendo la única producida en el municipio. Por otra parte la producción de Miel cayó en un 47.62%, mientras que la cera en greña dejó de producirse.

## 4.6 Sector Secundario

El sector secundario (a veces llamado simplificado sector industrial) es el sector de la economía que transforma la materia prima, que es extraída o producida por el sector

primario, en productos de consumo, o en bienes intermedios, es decir, productos que serán utilizados en otros ámbitos del sector secundario..

Dentro del Sistema Clasificador Industrial de América del Norte (SCIÁN) podemos identificar al sector secundario dentro de los sectores 21 “Minería”, 22 “Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final”, 23 “Construcción” y 31-33 “Industrias Manufactureras”.

#### 4.6.1 UNIDADES ECONÓMICAS

##### 4.6.1.1 *Panorama Municipal*

Dentro del municipio se estima que solamente el 8.62% de las unidades económicas pertenecen al sector secundario, es decir, 63 empresas.

**Tabla 4-XI. Unidades Económicas por Sector, Tecolotlán.**

Sector Económico	2015	% de participación
Sector Primario	1	0.14%
Sector Secundario	63	8.62%
Sector Terciario	667	91.24%
Total Regional	731	100%

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

De acuerdo a los datos proporcionados por el DENUE en Julio del 2015 se detalla que el subsector predominante dentro del municipio, es el de industrias manufactureras, concentrando el 95.24% de las unidades económicas del sector secundario dentro de Tecolotlán.

**Tabla 4-XII. Subsector al que pertenecen las UE.**

Subsector	# de UE	% de Participación
(21) Minería	1	1.59%
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	1.59%
(23) Construcción	1	1.59%
(31 - 33) Industrias manufactureras	60	95.24%
Total Municipal	63	100%

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

## 4.6.2 VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO

### 4.6.2.1 *Perspectiva Municipal*

Dentro del municipio el sector secundario acumula para 2014 solo el 10.4% de la participación total del Valor Agregado Censal Bruto, reportando \$10, 432,000 pesos. En contraste, durante 2004 este sector fue el más importante, acumulando el 64.6% de la actividad económica, sin embargo posterior a ese periodo la tendencia se invirtió, llevando el VACB del sector secundario a los niveles presentados recientemente.

**Tabla 4-XIII. Valor censal bruto por sector (miles de pesos).**

TECOLOTLÁN	AÑO					
	2004	% participación	2009	% participación	2014	% participación
Sector primario	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Sector secundario	116.93	64.6%	27.879	36.5%	10.432	10.4%
Sector terciario	64.021	35.4%	48.51	63.5%	89.579	89.6%

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

Analizando la conformación del sector secundario del municipio encontramos que el 100% del Valor Agregado Censal Bruto es aportado por el subsector de Industrias manufactureras, siendo este el único subsector existente en la zona el cual aporta valor al sector secundario.

**Tabla 4-XIV. Valor censal bruto por subsector (miles de pesos).**

Actividad Económica	Valor agregado censal bruto (millones de pesos)	% participación
<b>SECTOR SECUNDARIO</b>	<b>10.432</b>	<b>100%</b>
31 - 33 industrias manufactureras	10.432	100%

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

## 4.7 Sector Terciario

El sector terciario también se conoce como sector de servicios, ya que incluye aquellas actividades que no implican la producción de bienes materiales. Las empresas del sector terciario, de este modo, se dedican a la satisfacción de diferentes necesidades de las personas.

Dentro del Sistema Clasificador Industrial de América del Norte (SCIAN) podemos identificar al sector terciario dentro de los sectores 43 “Comercio al por mayor”, 46 “Comercio al por menor”, 48-49 “Transportes, correos y almacenamiento”, 51 “Información en medios masivos”, 52 “Servicios financieros y de seguros”, 53 “Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles”, 54 “Servicios profesionales, científicos y técnicos”, 55 “Corporativos”, 56 “Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación”, 61 “Servicios Educativos”, 62 “Servicios de salud y de asistencia social”, 71 “Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos”, 72 “Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas”, 81 “Otros servicios excepto actividades gubernamentales”, 93 “Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales”.

## 4.7.1 UNIDADES ECONÓMICAS

### 4.7.1.1 *Panorama Municipal*

Dentro de la región se estima que solamente el 91.24% de las unidades económicas pertenecen al sector terciario, es decir, 667 empresas.

**Tabla 4-XV. Unidades por sector económico.**

Sector Económico	2015	% de participación
Sector Primario	1	0.14%
Sector Secundario	63	8.62%
Sector Terciario	667	91.24%
Total Regional	731	100%

Fuente: IIEG en base a datos de DENU de INEGI

De acuerdo a los datos proporcionados por INEGI se puede observar que el subsector con mayor participación en el sector terciario dentro del municipio es el de Comercio al por menor, el cual concentra el 44.23% de las unidades económicas dentro del sector terciario. Seguido a esto el segundo subsector con mayor participación es el de Otros servicios excepto actividades gubernamentales con una participación de 16.34%, mientras que en tercer lugar se posiciono Servicios de alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas con el 16.04%.

En conjunto estos 3 subsectores representan al 76.61% de todas las unidades económicas del sector terciario del municipio.

**Tabla 4-XVI. Subsector al que pertenecen las UE.**

Subsector	# de UE	% de Participación
(43) Comercio al por mayor	23	3.45%
(46) Comercio al por menor	295	44.23%
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	3	0.45%
(51) Información en medios masivos	4	0.60%
(52) Servicios financieros y de seguros	6	0.90%
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	9	1.35%
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	7	1.05%
(55) Corporativos	0	0.00%
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9	1.35%
(61) Servicios educativos	21	3.15%
(62) Servicios de salud y de asistencia social	30	4.50%
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	12	1.80%
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	107	16.04%
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	109	16.34%
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	32	4.80%
<b>Total Municipal</b>	<b>667</b>	<b>100%</b>

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

De las unidades económicas del municipio de Tecolotlán correspondientes a servicios de Salud, Educación y esparcimiento; cuenta con un total de 63 en 2015, según datos de DENUE. En el sector educativo; cuenta con 7 escuelas preescolares y 7 primarias.

En salud cuenta con 12 consultorios médicos y 8 consultorios dentales; además cuenta con 2 hospitales generales del sector público. Por último, cuenta con 12 unidades económicas dedicadas al esparcimiento y recreación.

**Tabla 4-XVII. Servicios de salud, educación y esparcimiento.**

<b>TECOLOTLÁN</b>	
(61111) Escuelas de educación preescolar	7
(61112) Escuelas de educación primaria	7
(61113) Escuelas de educación secundaria general	2
(61114) Escuelas de educación secundaria técnica	1
(61115) Escuelas de educación media técnica terminal	0
(61116) Escuelas de educación media superior	1
(61117) Escuelas que combinan diversos niveles de educación	1
(61118) Escuelas de educación para necesidades especiales	1
(6112) Escuelas de educación post-bachillerato	0
(6113) Escuelas de educación superior	0
(6114) Escuelas comerciales, de computación y de capacitación para ejecutivos	1
(6115) Escuelas de oficios	0
(6116) Otros servicios educativos	0
(6117) Servicios de apoyo a la educación	0
(6211) Consultorios médicos	12
(6212) Consultorios dentales	8
(6213) Otros consultorios para el cuidado de la salud	0
(6214) Centros para la atención de pacientes que no requieren hospitalización	0
(6215) Laboratorios médicos y de diagnóstico	3
(6216) Servicios de enfermería a domicilio	0
(6219) Servicios de ambulancias, de bancos de órganos y otros servicios auxiliares al tratamiento médico	0
(622111) Hospitales generales del sector privado	0
(622112) Hospitales generales del sector público	2
(622211) Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción del sector privado	0
(622212) Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción del sector público	0
(622311) Hospitales del sector privado de otras especialidades médicas	0
(622312) Hospitales del sector público de otras especialidades médicas	0
(6231) Residencias con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales	0
(6232) Residencias para el cuidado de personas con problemas de retardo mental, trastorno mental y adicciones	0
(6233) Asilos y otras residencias para el cuidado de ancianos	1
(6239) Orfanatos y otras residencias de asistencia social	0
(6241) Servicios de orientación y trabajo social	3
(6242) Servicios comunitarios de alimentación, refugio y emergencia	1
(6243) Servicios de capacitación para el trabajo para personas desempleadas, subempleadas o discapacitadas	0
(6244) Guarderías	0
(7111) Compañías y grupos de espectáculos artísticos y culturales	1

(7112) Deportistas y equipos deportivos profesionales	0
(7113) Promotores de espectáculos artísticos, culturales, deportivos y similares	1
(7114) Agentes y representantes de artistas, deportistas y similares	0
(7115) Artistas, escritores y técnicos independientes	0
(71211) Museos	1
(71212) Sitios históricos	0
(71213) Jardines botánicos y zoológicos	0
(71219) Grutas, parques naturales y otros sitios del patrimonio cultural de la nación	0
(7131) Parques con instalaciones recreativas y casas de juegos electrónicos	2
(7132) Casinos, loterías y otros juegos de azar	0
(7139) Otros servicios recreativos	7
TOTAL	63

Fuente: IIEG en base a datos de DENUE de INEGI

#### 4.7.2 VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO

El valor agregado censal bruto (VACB) es la medición aritmética del valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo de una actividad económica y de transformación de los factores de la producción (personal ocupado, capital y organización) ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica.

##### *4.7.2.1 Panorama Municipal*

Dentro del municipio el sector terciario acumula para 2014 el 89.6% de la participación total del Valor Agregado Censal Bruto, reportando \$89, 579 ,000 pesos. La participación de este sector al Valor Agregado Censal Bruto ha ido en aumento desde 2004, en donde este sector representaba el 35.4% del total, esto quiere decir que el sector terciario muestra una tendencia positiva que puede continuar creciendo en próximos periodos.

**Tabla 4-XVIII. Valor agregado censal bruto por sector (miles de pesos).**

TECOLOTLÁN	AÑO					
	Monto 2004	% participación	Monto 2009	% participación	Monto 2014	% participación
SECTOR PRIMARIO	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SECTOR SECUNDARIO	116.93	64.6%	27.879	36.5%	10.432	10.4%
SECTOR TERCIARIO	64.021	35.4%	48.51	63.5%	89.579	89.6%

Fuente: IIEG en base a datos de Censos Económicos de INEGI

Analizando la composición del sector terciario se puede observar que el subsector con la mayor participación es el de Comercio al por menor con una participación total del 53% de todo el sector terciario. Seguido a esto encontramos Otras actividades gubernamentales con el 12%, mientras que en tercer lugar encontramos un empate entre Comercio al por mayor y Servicios financieros y de seguros con 11% respectivamente. En conjunto, estos subsectores representan el 87% del total del sector terciario.

**Tabla 4-XIX. Valor agregado censal bruto por subsector (miles de pesos)**

Actividad Económica	Valor agregado censal bruto (millones de pesos)	% participación
<b>SECTOR TERCIARIO</b>	<b>89.579</b>	<b>100%</b>
43 Comercio al por mayor	10.283	11%
46 Comercio al por menor	47.329	53%
52 Servicios financieros y de seguros	9.524	11%
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.335	0%
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.772	1%
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.055	1%
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.384	2%
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.381	0%
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	7.962	9%
81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales	10.554	12%

Fuente: IIEG en base a datos de Censos Económicos de INEGI

## 4.8 Referencias bibliográficas.

CONAPO, 2010 .Marginación en Jalisco.

CONAPO, 2010-2030. Proyecciones de la población, índices sociodemográficos.

CONAPO, 2015. Intensidad migratoria a Estados Unidos

CONSEJO ESTATAL PARA EL FOMENTO DEPORTIVO, 2011-2013. Infraestructura deportiva.

DENUE, 2015. Unidades económicas de Tecolotlán.

Enciclopedia de los municipios de México, 2005, Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Jalisco. <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/jalisco/>

IIEG, 2016- Diagnostico del municipio de Tecolotlán. <http://iieg.gob.mx/contenido/Municipios/Tecolotlan.pdf>

IMSS, 2015. Empleos generados en Jalisco.

INAFED, 2012. Desarrollo municipal en Jalisco.

INEGI, 1950-2010. Censos y Conteos Nacionales de población.

INEGI, 1990-2010. XI y XII censo General de población y vivienda.

INEGI, 1990-2013. Estadísticas de mortalidad por municipio.

INEGI, 2013. Estadísticas de natalidad por municipio.

ITEI, 2012. Desarrollo municipal en Jalisco.

ONU, 2014. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo Humano.

Reserva territorial. Plan de Centro de Población Tecolotlán. (En proceso de consulta pública)

SAT, 2015. Balanza comercial.

SEJ, 2011-2013. Coordinación de planeación y evaluación educativa.

## INDICE DE TABLAS, IMÁGENES Y GRÁFICOS.

Tabla 4-I. Población por sexo, porcentaje en el municipio. ....	2
Tabla 4-II. Población por sexo, porcentaje en el municipio. ....	3
Tabla 4-III. Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos. ....	5
Tabla 4-IV. Pobreza multidimensional.....	6
Tabla 4-V. Población por condición de habla de lengua indígena en 2010. ....	8
Tabla 4-VI. Unidades económicas en Tecolotlán, 2015.....	9
Tabla 4-VII. Subsectores con mayor valor agregado censal bruto. ....	10
Tabla 4-VIII. Productividad municipal.....	11
Tabla 4-IX. Trabajadores asegurados. ....	12
Tabla 4-X. Producción agrícola municipal en 2010 y 2015.....	16
Tabla 4-XI. Unidades Económicas por Sector, Tecolotlán. ....	19
Tabla 4-XII. Subsector al que pertenecen las UE. ....	20
Tabla 4-XIII. Valor censal bruto por sector (miles de pesos). ....	20
Tabla 4-XIV. Valor censal bruto por subsector (miles de pesos). ....	21
Tabla 4-XV. Unidades por sector económico. ....	22
Tabla 4-XVI. Subsector al que pertenecen las UE.....	23
Tabla 4-XVII. Servicios de salud, educación y esparcimiento. ....	24
Tabla 4-XVIII. Valor agregado censal bruto por sector (miles de pesos). ....	26
Tabla 4-XIX. Valor agregado censal bruto por subsector (miles de pesos) ....	26
Imagen 4-I. Grado de Intensidad migratoria a Estados Unidos, Jalisco 2010. ....	4
Gráfico 4-I. Distribución de las unidades económicas. Tecolotlán 2015.....	9
Gráfico 4-II. Empleo histórico en Tecolotlán. ....	13
Gráfico 4-III. Empleo histórico por sector en Tecolotlán.....	14
Gráfico 4-IV. Valor de la producción agrícola (miles de pesos). ....	15
Gráfico 4-V. Valor de la producción ganadera, Tecolotlán 2010 - 2014 (miles de pesos) ...	17
Gráfico 4-VI. Producción ganadera.....	18