IIEG
JALISCO
INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

GEOSPATIAL WORLD AWARDS | PREMIO MUNDIAL GEOESPACIAL A LA EXCELENCIA 2018

WWW.IIEG.GOB.MX

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO

Mayo 2018

HISTORIA **3**
Toponimia
Contexto histórico

GEOGRAFÍA **6**
Mapa base
Medio físico e infraestructura

DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD **10**
Aspectos demográficos
Intensidad migratoria
Pobreza multidimensional
Marginación
Índices sociodemográficos

ECONOMÍA **21**
Número de empresas
Valor agregado censal bruto
Empleo
Agricultura y ganadería

MEDIO AMBIENTE **27**
Subíndice municipal de medio ambiente

DESARROLLO INSTITUCIONAL **29**
Desarrollo institucional

Consulta el documento en línea
http://www.iieg.gob.mx/

HISTORIA

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

Toponimia

Tuxcacuesco proviene el vocablo náhuatl Tascahuescomatl; y significa: "granero empozado". Diversos autores lo interpretan como: "sitio escondido", o "pájaro sobre piedra".

Figura 1. Tuxcacuesco, Jalisco.
Localización geográfica.

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco, “Mapa General del Estado de Jalisco, 2012.

Contexto histórico

Poco antes del arribo de los conquistadores, esta región, estaba habitada por indios guerreros de procedencia y lengua otomí.

A finales del siglo XVI, Tuxcacuesco se transformó en una de las cuatro cabeceras de la Provincia de Amula, donde los naturales recurrían para el pago de tributos a la corona.

En 1971, se formó la alcaldía mayor de Amula, a la cual pasó a pertenecer Tuxcacuesco.
Por decreto del 27 de marzo de 1824, Tuxcacuesco se erige como cabecera de departamento, estableciéndose sus límites; en esa misma disposición se le concedió al poblado el título de villa.
De 1825 a 1856 perteneció al Cuarto Cantón de Sayula, de donde pasó a depender del Noveno Cantón de Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán).

El 4 de abril de 1848 y por decreto el departamento de Tuxcacuesco continuaría con el mismo nombre y su capital sería el pueblo de San Gabriel, que se titularía villa a partir de esa fecha.

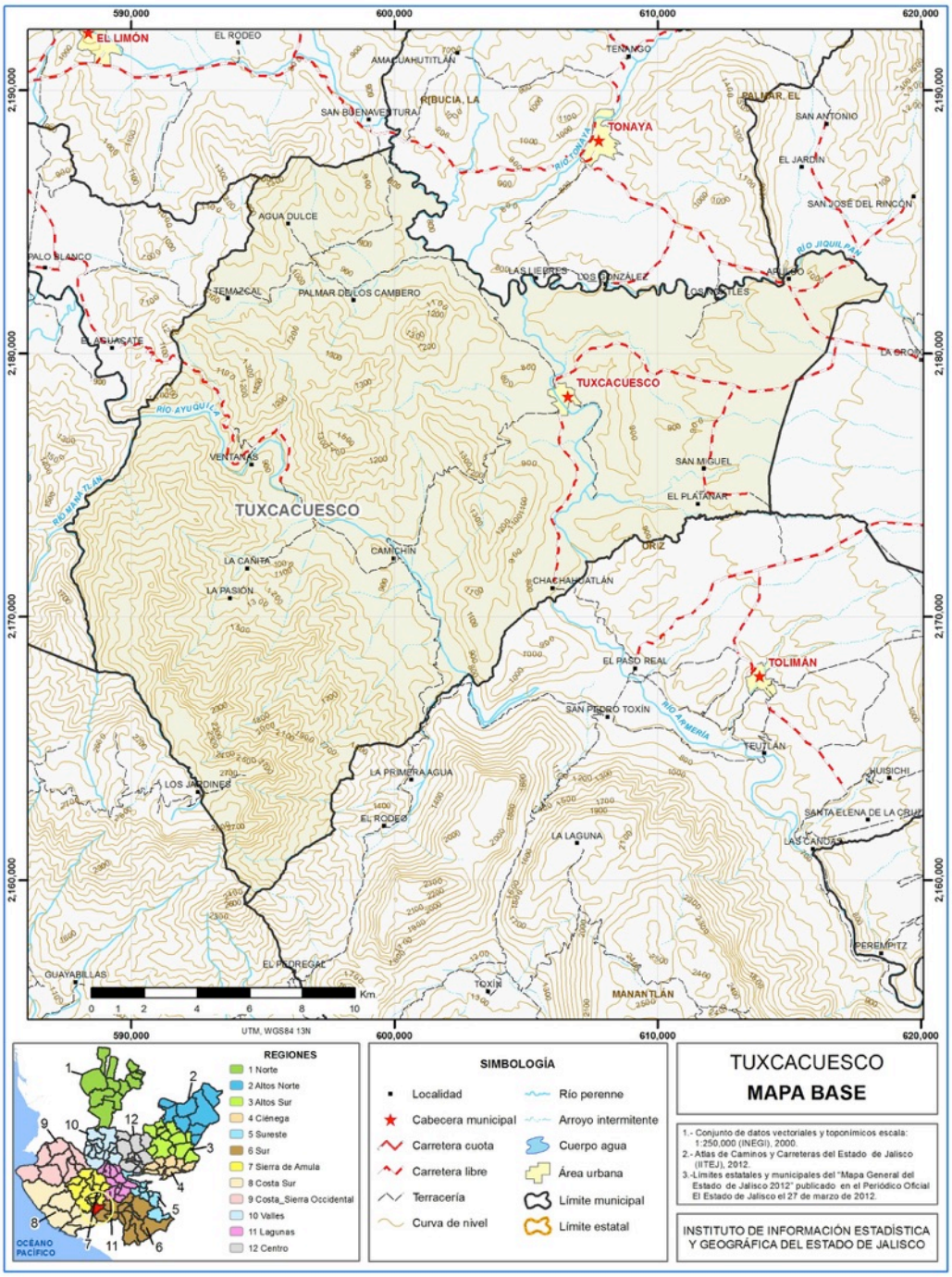
El 15 de junio de 1927 Tuxcacuesco pierde la parte del Cerro Grande que se agrega al municipio de Tolimán.

GEOGRAFÍA

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA
www.iieg.gob.mx

Figura 2. Tuxcacuesco, Jalisco.
Mapa base.



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; 2015.

Geografía

Tabla 1. Medio físico			
Tuxcacuesco, Jalisco			
Medio físico			**Descripción**
Superficie municipal (km^2)		417	El municipio de Tuxcacuesco tiene una superficie de 417 km^2. Por su superficie se ubica en la posición 66 con relación al resto de los municipios del estado.
Altura (msnm)	Mínima municipal	680	La cabecera municipal es Tuxcacuesco y se encuentra a 721 msnm. El territorio municipal tiene alturas entre los 680 y 2,860 msnm.
	Máxima municipal	2,860	
	Cabecera municipal	721	
Pendientes (%)	Planas (< 5°)	23.4	El 55.1% del municipio tiene terrenos montañosos, es decir, con pendientes mayores 15°
	Lomerío (5° - 15°)	21.5	
	Montañosas (> 15°)	55.1	
Clima (%)	Cálido subhúmedo	57.9	La mayor parte del municipio Tuxcacuesco (57.9%) tiene clima cálido subhúmedo. La temperatura media anual es de 22.5°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 34.3°C y 10.5°C respectivamente. La precipitación media anual es de 813mm.
	Semiárido cálido	15.3	
	Semicálido semihúmedo	26.5	
	Templado subhúmedo	0.3	
Temperatura (°C)	Máxima promedio	34.3	
	Mínima promedio	10.5	
	Media anual	22.5	
Precipitación (mm)	Media anual	813	
Geología (%)	Arenisca - Conglomerado	24.0	La roca predominante es una combinación de arenisca - conglomerado (24.0%), compuesta por rocas sedimentarias epiclásticas, las areniscas constituidas por minerales con fragmentos de arena de 1/16 mm a 2mm y conglomerados de grano grueso mayor a los 2mm hasta más de 250 mm, de formas esféricas a poco esféricas.
	Extrusiva ácida	23.0	
	Caliza	14.1	
	Intrusiva ácida	11.0	
	Conglomerado	8.6	
	Otros	19.2	
Tipo de suelo (%)	Litosol	49.1	El suelo predominante es litosol (49.1%), suelo de piedra, son los más abundantes en el país. Se encuentran en todos los climas y con muy diversos tipos de vegetación. El uso de estos suelos depende principalmente de la vegetación que los cubre.
	Regosol	25.8	
	Chernozem	9.4	
	Feozem	4.0	
	Cambisol	3.6	
	Otros	8.1	
Cobertura de suelo (%)	Agricultura	19.7	La selva (56.1%) es el uso de suelo dominante en el municipio.
	Asentamiento humano	0.1	
	Bosque	19.7	
	Pastizal	4.3	
	Selva	56.1	

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en: Geología, Edafología, esc. 1:50,000 y Uso de Suelo y Vegetación SVI, esc. 1:250,000, INEGI. Clima, CONABIO. Tomo 1 Geografía y Medio Ambiente de la Enciclopedia Temática Digital de Jalisco. MDE y MDT del conjunto de datos vectoriales, esc. 1:50,000, INEGI. Mapa General del Estado de Jalisco 2012.

Tabla 1.1 Infraestructura			
Tuxcacuesco, Jalisco			
Infraestructura			**Descripción**
Infraestructura (km)	Carreteras	40.37	El municipio se encuentra en el sexto lugar de la región Sierra de Amula, registrando grado medio de conectividad en caminos y carreteras.
	Caminos	77.57	
Tipo de servicios	**Cantidad**	**Comentarios**	
Cementerio	1		
Escuelas	7		
Palacio o ayudantía	1	La información presentada en esta tabla corresponde a los servicios concentrados en localidades mayores a 2,500 habitantes.	
Plaza	1		
Centro Salud	2		
Templo	4		

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2012 Conectividad 2012. Mapa General del Estado de Jalisco 2012. Censo de Población y Vivienda 2000 y 2010, INEGI. Siete servicios básicos, CDTR-IIEG, 2009.

DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA
www.iieg.gob.mx
JALISCO

Aspectos demográficos

El municipio de Tuxcacuesco pertenece a la Región Sierra de Amula, su población en 2015 según la Encuesta Intercensal es de 4 mil 229 personas; 50.8 por ciento hombres y 49.2 por ciento mujeres, los habitantes del municipio representaban el 2.5 por ciento del total regional (ver tabla 1). Comparando este monto poblacional con el del año 2010, se obtiene que la población municipal disminuyó un 0.1 por ciento en cinco años.

Tabla 2. Población por sexo, porcentaje en el municipio

Tuxcacuesco, Jalisco

Clave	No.	Municipio/localidad	Población total 2010	Población 2015			
				Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
		106 TUXCACUESCO	**4,234**	**4,229**	**100.00**	**2,148**	**2,081**

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 4 mil 729 habitantes, donde 2 mil 441 son hombres y 2 mil 288 mujeres, manteniendo el 0.06 por ciento de la población total del estado.

El municipio en 2010 contaba con 20 localidades, de éstas, 3 eran de una vivienda. La cabecera municipal de Tuxcacuesco es la localidad más poblada con 1 mil 538 personas, y representaba el 36.3 por ciento de la población, le sigue San Miguel con el 10.2, Chachahuatlán con el 7.7, Apulco con el 7.4 y El Camichín con el 7.1 por ciento del total municipal.

Tabla 2. Población por sexo, porcentaje en el municipio

Tuxcacuesco, Jalisco

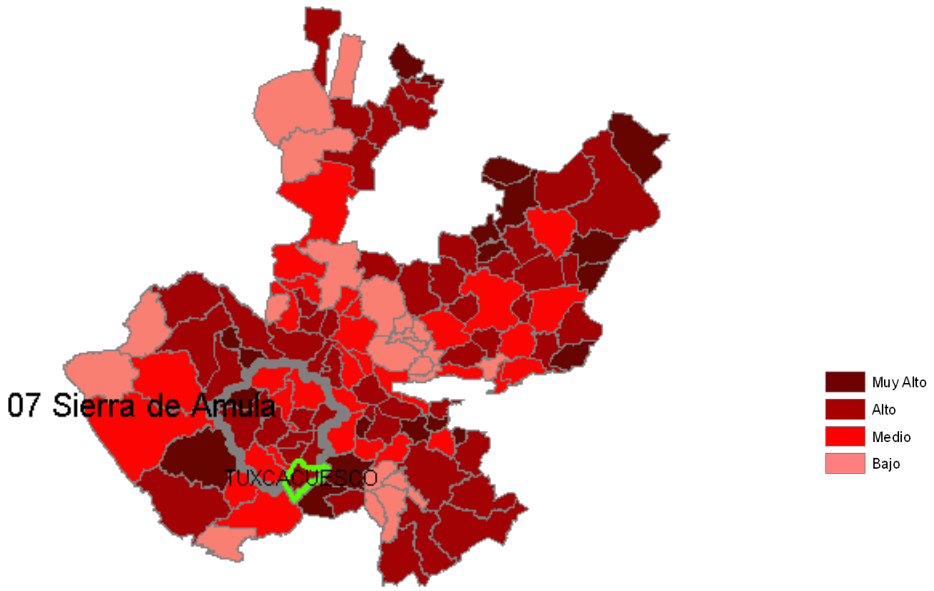
Clave	No.	Municipio/localidad	Población total 2000	Población 2010			
				Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
		106 TUXCACUESCO	**4,024**	**4,234**	**100.00**	**2,168**	**2,066**
0001	1	TUXCACUESCO	1,447	1,538	36.3	777	761
0021	2	SAN MIGUEL	283	432	10.2	226	206
0010	3	CHACHAHUATLÁN	331	325	7.7	161	164
0006	4	APULCO	252	312	7.4	157	155
0007	5	EL CAMICHÍN	258	301	7.1	153	148

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

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.

Figura 3. 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 Tuxcacuesco, en el 19.73 por ciento de las viviendas del municipio se recibieron remesas en 2010, en un 3.84 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 0.37 por ciento se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 5.75 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior (Ver tabla 3).

Tabla 3. Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

Tuxcacuesco, 2010

Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos	Valores
Índice de intensidad migratoria	0.6184707
Grado de intensidad migratoria	Alto
Total de viviendas	1096
% Viviendas que reciben remesas	19.73
% Viviendas con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	3.84
% Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior	0.37
% Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior	5.75
Lugar que ocupa en el contexto estatal	70
Lugar que ocupa en el contexto nacional	576

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.

Cabe señalar que en el cálculo previo del índice de intensidad migratoria, que fue en el año 2000, la unidad de observación eran los hogares y Tuxcacuesco ocupaba el lugar 37 con grado alto donde los hogares que recibieron remesas fue el 28.21 por ciento, hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior 16.86 por ciento, el 2.76 por ciento de los hogares tenían migrantes circulares del quinquenio anterior y 1.7 por ciento migrantes de retorno (ver tabla 4).

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

Tuxcacuesco, 2000

Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos	Valores
Índice de intensidad migratoria	1.6102264
Grado de intensidad migratoria	Alto
Total de hogares	943
% Hogares que reciben remesas	28.21
% Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	16.86
% Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior	2.76
% Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior	1.70
Lugar que ocupa en el contexto estatal	37

Fuente: Consejo Nacional de Población. Colección: Índices Sociodemográficos. Diciembre de 2001.

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 5. Pobreza Multidimensional Tuxcacuesco, 2010-2015						
Indicadores de incidencia	Porcentaje		Personas		Carencias promedio	
	2010	2015	2010	2015	2010	2015
Pobreza multidimensional						
Población en situación de pobreza multidimensional	53.4	36.4	2,250	1,561	2.6	2.0
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	38.9	31.8	1,637	1,367	2.2	1.8
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	14.6	4.5	613	194	3.6	3.5
Población vulnerable por carencias sociales	38.8	54.3	1,633	2,329	2.1	1.7
Población vulnerable por ingresos	2.5	1.7	104	73		
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	5.3	7.7	223	329		
Privación social						
Población con al menos una carencia social	92.2	90.7	3,883	3,890	2.4	1.8
Población con al menos tres carencias sociales	37.7	20.6	1,588	886	3.5	3.4
Indicadores de carencias sociales						
Rezago educativo	40.4	34.5	1,700	1,481	2.8	2.3
Acceso a los servicios de salud	25.4	5.7	1,071	245	2.9	3.1
Acceso a la seguridad social	76.1	74.0	3,203	3,177	2.5	1.9
Calidad y espacios de la vivienda	20.6	12.6	865	539	3.5	3.1
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	13.3	32.6	560	1,398	3.7	2.7
Acceso a la alimentación	42.7	7.3	1,796	312	3.1	3.2
Bienestar						
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	26.8	13.9	1,130	598	2.7	2.1
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	55.9	38.1	2,354	1,633	2.4	1.9

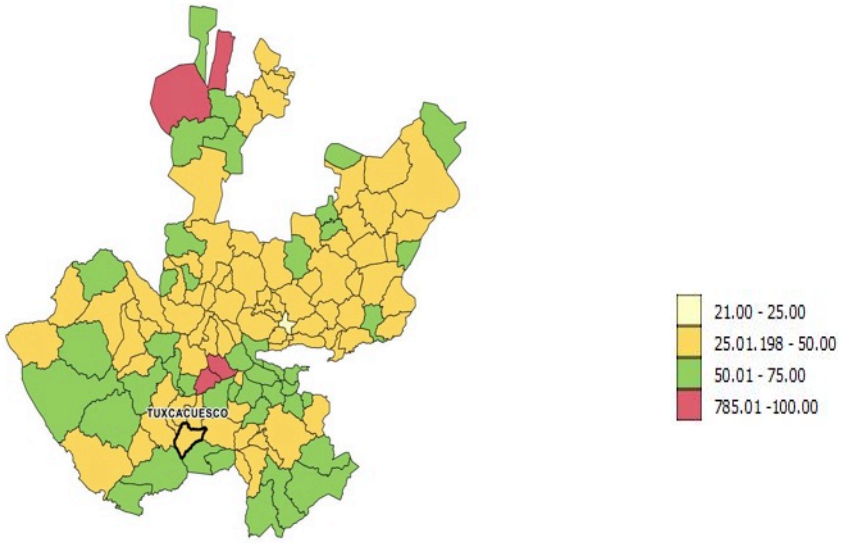
Fuente: Elaborado por el IIEG con base en estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010, la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010, el Modelo Estadístico 2015 para la continuidad del MCS-ENIGH y la Encuesta Intercensal 2015.

En la tabla 5 se muestra los datos actualizados a 2015 del porcentaje y número de personas en situación de pobreza, vulnerable por carencias sociales, vulnerable por ingresos y; no pobre y no vulnerable en Tuxcacuesco el 36.4 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 1 mil 561 personas comparten esta situación en el municipio, así mismo el 54.3 por ciento (2,329 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 1.7 por ciento es vulnerable por ingresos y 7.7 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que en 2010 el 14.6 por ciento de Tuxcacuesco presentó pobreza extrema para el 2015 disminuyó a 4.5 por ciento, es decir 194 personas (2015); por otro lado en 2010 un 38.9 por ciento de la población estaba en pobreza moderada (1,637 personas) y para 2015 disminuyó su porcentaje a 31.8 por ciento, en datos absolutos disminuyó a 1,367 habitantes.

De los indicadores de carencias sociales en 2015, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 74.0 por ciento, que en términos relativos se trata de 3 mil 177 habitantes. El que menos porcentaje acumula es el acceso a los servicios de salud, con el 5.7 por ciento.

Figura 4. Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio.
Jalisco, 2015



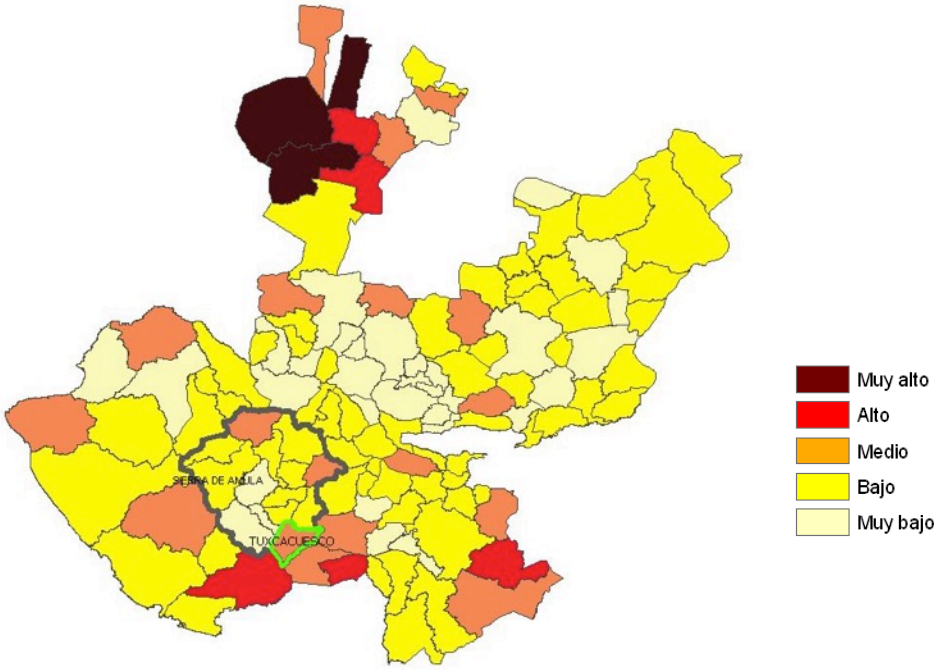
FUENTE: IIEG, con base en estimaciones del CONEVAL con base en el Modelo Estadístico 2015 para la continuidad del MCS-ENIGH y la Encuesta Intercensal 2015.

Marginación

La construcción del índice para las entidades federativas, regiones y municipios considera cuatro dimensiones estructurales de la marginación: falta de acceso a la educación (población analfabeta de 15 años o más y población sin primaria completa de 15 años o más), residencia en viviendas inadecuadas (sin disponibilidad de agua entubada, sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo, con piso de tierra, sin disponibilidad de energía eléctrica y con algún nivel de hacinamiento), percepción de ingresos monetarios insuficientes (ingresos hasta 2 salarios mínimos) y residir en localidades pequeñas con menos de 5 mil habitantes.

En la tabla 6 se presentan los indicadores que componen el índice de marginación para el 2015. En donde se ve que el municipio de Tuxcacuesco cuenta con un grado de marginación Medio, y que la mayoría de sus carencias son superiores a las del promedio estatal; destaca que la población de 15 años o más sin primaria completa asciende al 34.1 por ciento, y que el 49.7 por ciento de la población no gana ni dos salarios mínimos.

Figura 5. Índice de marginación por municipio.
Jalisco, 2015



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en estimaciones del CONAPO, 2015

A nivel localidad, se tiene que la mayoría de las principales localidades del municipio tienen grado de marginación Medio, a excepción de Apulco con grado Bajo y El Camichín con grado Alto y en donde se nota que tiene los más altos porcentajes de población analfabeta (19.3%) y sin primaria completa (52.3%) (Ver tabla 6).

Tabla 6. Grado de marginación e indicadores sociodemográficos

Tuxcacuesco, 2010

Municipio / Localidad		Grado	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Población en localidades con menos de 5000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	% Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador
Clave	**Nombre**						
14	**Jalisco**	**Bajo**	**3.6**	**14.9**	**17.5**	**29.4**	
106	**Tuxcacuesco**	**Medio**	**12.2**	**34.1**	**100.0**	**49.7**	
0001	Tuxcacuesco	Medio	9.3	30.6			9.9
0021	San Miguel	Medio	14.9	37.0			5.1
0010	Chachahuatlán	Medio	11.8	43.8			7.6
0006	Apulco	Bajo	6.1	35.0			4.3
0007	El Camichín	Alto	19.3	52.3			18.1

* Para el cálculo de los índices estatales, municipales y regionales, estos indicadores corresponden a los porcentajes de ocupantes en viviendas.

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco, con base en CONAPO, Índices de marginación por entidad federativa, municipal y a nivel localidad, 2010

Nota: Los datos del Estado y del Municipio son de 2015.

Respecto a las carencias en la vivienda, destaca San Miguel con el más alto porcentaje en el indicador de viviendas sin agua entubada mostrando el 7.6 por ciento; el mayor porcentaje de viviendas sin excusado lo tiene El Camichín con 16.7 por ciento y con el problema de viviendas con piso de tierra con el 18.1 por ciento; en el indicador de no tener energía eléctrica, 3.8 por ciento de viviendas en la localidad Chachahuatlán tienen esta carencia; en lo que se refiere a equipamiento en la vivienda, en El Camichín el 18.1 no tienen refrigerador además de la cabecera municipal donde el 9.9 por ciento no cuentan con este bien (Ver tabla 7).

Tabla 7. Grado de marginación e indicadores sociodemográficos

Tuxcacuesco, 2010

Municipio / Localidad		Grado	% Viviendas particulares habitadas sin excusado*	% Viviendas particulares habitadas sin energía eléctrica*	% Viviendas particulares habitadas sin disponibilidad de agua entubada*	**Promedio de ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas	% Viviendas particulares habitadas con piso de tierra
Clave	Nombre						
14	**Jalisco**	**Bajo**	**0.86**	**0.3**	**1.8**	**22.1**	**1.6**
106	**Tuxcacuesco**	**Medio**	**7.64**	**1.56**	**5.87**	**31.53**	**3.15**
0001	Tuxcacuesco	Medio	3.7	1.2	1.7	1.3	2.0
0021	San Miguel	Medio	10.2	1.7	7.6	1.1	11.0
0010	Chachahuatlán	Medio	6.3	3.8	2.5	1.3	3.8
0006	Apulco	Bajo	2.1	0.0	0.0	0.7	4.3
0007	El Camichín	Alto	16.7	2.8	4.2	1.7	18.1

* Para el cálculo de los índices estatales, municipales y regionales, estos indicadores corresponden a los porcentajes de ocupantes en viviendas.
** Para el dato estatal y municipal se considera el porcentaje de viviendas con algún nivel de hacinamiento.
FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco, con base en CONAPO, Índices de marginación por entidad federativa, municipal y a nivel localidad, 2010
Nota: Los datos del Estado y del Municipio son de 2015.

Índices sociodemográficos

A manera de recapitulación, el municipio de Tuxcacuesco en 2010 ocupaba a nivel estatal el lugar 19 en el índice de marginación con un grado medio, en pobreza multidimensional se localiza en el lugar 108, con el 34.6 por ciento de su población en pobreza moderada y 6.8 por ciento en pobreza extrema; y en cuanto al índice de intensidad migratoria el municipio tiene un grado alto y ocupa el 70 lugar entre todos los municipios del estado (Ver tabla 8).

Tabla 8. Población, grado de Marginación e Intensidad Migratoria y Pobreza Multidimensional

Jalisco, 2010

Clave	Municipio	Población	Marginación 2015		Pobreza Multidimensional			Intensidad Migratoria	
			Grado	Lugar	Moderada	Extrema	Lugar	Grado	Lugar
14	**Jalisco**	**7,844,830**	**Bajo**	27	**32.0**	**4.9**		**Alto**	**13**
011	Atengo	5,475	**Medio**	13	53.40	12.02	32	Medio	73
015	Autlán de Navarro	60,572	**Muy bajo**	111	28.48	4.72	117	Medio	102
017	Ayutla	12,453	**Bajo**	64	56.49	16.52	14	Alto	71
032	Chiquilistlán	6,102	**Medio**	16	56.09	21.81	8	Alto	51
028	Cuautla	2,120	**Bajo**	42	39.24	8.24	97	Muy alto	1
034	Ejutla	1,862	**Bajo**	50	27.11	2.36	120	Alto	48
037	El Grullo	24,312	**Muy bajo**	114	46.56	7.42	75	Medio	97
054	El Limón	5,379	**Bajo**	60	33.36	1.90	113	Alto	23
052	Juchitlán	5,638	**Bajo**	32	46.24	4.40	86	Alto	54
088	Tecolotlán	17,257	**Bajo**	82	43.28	7.02	87	Medio	89
090	Tenamaxtlán	7,005	**Bajo**	62	56.76	6.58	42	Medio	80
102	Tonaya	5,960	**Bajo**	52	40.61	3.30	104	Alto	28
106	**Tuxcacuesco**	4,229	**Medio**	9	**34.64**	**6.84**	**108**	**Alto**	**70**
110	Unión de Tula	13,446	**Muy bajo**	99	48.26	5.67	76	Alto	63

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en estimaciones del CONEVAL y CONAPO.
Nota: Los datos de marginación son de 2015.

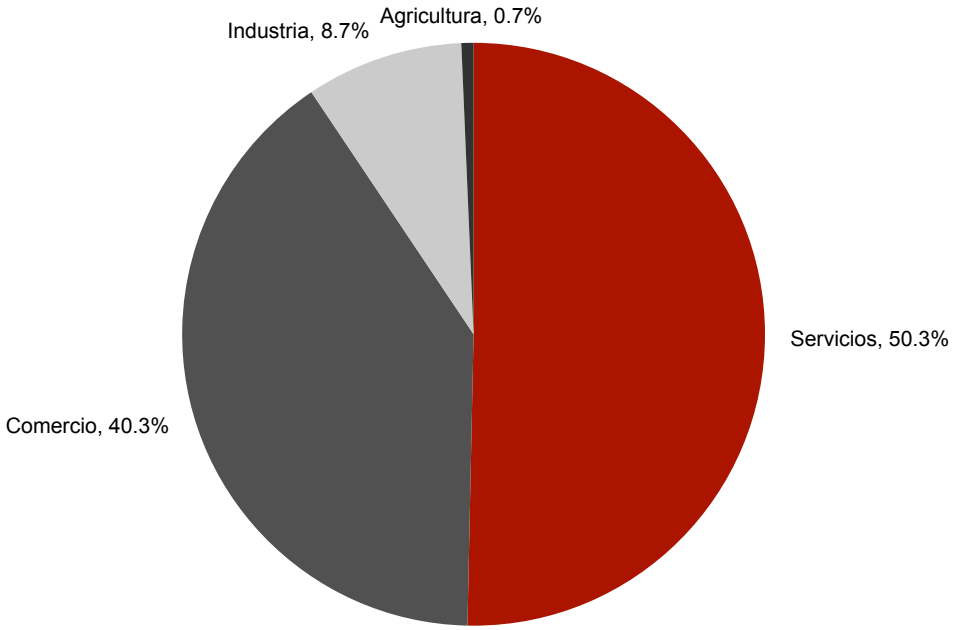
ECONOMÍA

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

Número de empresas

Conforme a la información del directorio estadístico nacional de unidades económicas (DENUE) de INEGI, el municipio de Tuxcacuesco cuenta con 149 unidades económicas a noviembre de 2017 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas a los servicios, siendo estas el 50.3% del total de las empresas en el municipio.

Figura 6. Distribución de las unidades económicas. Tuxcacuesco 2017/Noviembre



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con información de INEGI, DENUE.

Valor agregado censal bruto

El valor agregado censal bruto se define como: "*el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica."* En resumen, esta variable se refiere al valor de la producción que añade la actividad económica en su proceso productivo.

Los censos económicos 2014, registraron que en el municipio de Tuxcacuesco, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco; los Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados; y el Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios, que generaron en conjunto el 45.2% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en el municipio.

El subsector de Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados, que concentró el 16.3% del valor agregado censal bruto en 2014.

Tabla 9. Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)

Tuxcacuesco, 2009 y 2014. (Miles de pesos).

Subsector	2009	2014	%Part 2014	Var % 2009 - 2014
461 Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	1,951	3,549	19.2%	81.9%
711 Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados		3,021	16.3%	0.0%
467 Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	129	1,788	9.7%	1286.0%
522 Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	1,202	1,616	8.7%	34.4%
722 Servicios de preparación de alimentos y bebidas	68	1,345	7.3%	1877.9%
468 Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes		1,198	6.5%	0.0%
434 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	-5	1,167	6.3%	-23440.0%
312 Industria de las bebidas y del tabaco	120	747	4.0%	522.5%
462 Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales	-34	604	3.3%	-1876.5%
813 Asociaciones y organizaciones		547	3.0%	0.0%
464 Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	60	520	2.8%	766.7%
Otros	7,863	2,401	13.0%	-69.5%
Total	**11,354**	**18,503**	**100.0%**	**63.0%**

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

Empleo

Trabajadores asegurados en el IMSS
Por grupo económico

El municipio de Tuxcacuesco ha visto un considerable crecimiento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un incremento de sus grupos económicos. Para diciembre de 2017, el IMSS reportó un total de 3,348 trabajadores asegurados, lo que representa 967 trabajadores más que en diciembre de 2013.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos ha generado dentro del municipio de Tuxcacuesco, es *Agricultura,* que registró un total de 3,252 trabajadores concentrando el 97.1% del total de asegurados en el municipio. Este grupo registró un aumento de 899 trabajadores de diciembre de 2013 a diciembre de 2017.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es *Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil,* que registró 32 trabajadores asegurados que representan el 1% del total de trabajadores asegurados a dicha fecha. Del 2013 al 2017, este grupo económico aumentó en 32 trabajadores.

Figura 10. Trabajadores asegurados
Tuxcacuesco, Jalisco. 2013 - 2017

Grupos económicos	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part 2017	Var. Abs. 2013- 2017
Agricultura.	2,353	1,989	2,824	3,107	3,252	97.1%	899
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	0	11	24	37	32	1.0%	32
Transporte terrestre.	12	12	16	20	29	0.9%	17
Trabajos realizados por contratistas especializados.	0	0	3	5	11	0.3%	11
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras).	5	6	6	7	8	0.2%	3
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	6	7	8	7	8	0.2%	2
Ganadería.	0	0	5	3	3	0.1%	3
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	2	2	3	3	2	0.1%	0
Servicios recreativos y de esparcimiento.	0	0	1	1	1	0.0%	1
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	0	0	1	1	1	0.0%	1
Otras	3	1	2	1	1	0.0%	-2
Total	**2,381**	**2,028**	**2,893**	**3,192**	**3,348**	**100.00%**	**967**

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

Trabajadores asegurados en el IMSS
Región Sierra de Amula

En diciembre 2017, dentro de la región Sierra de Amula, Tuxcacuesco se presenta como el segundo municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 16.32% del total, quedando por encima de El Grullo que representa el 11.70% y por debajo de Autlán de Navarro que concentra el 55.59%.

De diciembre de 2013 a diciembre de 2017 el municipio de Tuxcacuesco registró un incremento real importante en el número de trabajadores en la región Sierra de Amula, pasando de 2,381 asegurados en 2013 a 3,348 asegurados en diciembre 2017, un aumento de 967 trabajadores durante el total del periodo.

Figura 11. Trabajadores asegurados
Región Sierra de Amula. 2013 - 2017

Sierra de Amula	2013	2014	2015	2016	2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-2017	Var % 2013 - 2017	IDM-E[1]	IDM[2]
Atengo	5	9	13	8	12	0.06%	7	140.0%	110	74
Autlán de Navarro	8,928	9,169	9,551	10,753	11,406	55.59%	2,478	27.8%	23	15
Ayutla	291	305	327	335	327	1.59%	36	12.4%	80	88
Cuautla	20	19	18	14	26	0.13%	6	30.0%	116	105
Chiquilistlán	50	67	78	62	105	0.51%	55	110.0%	118	118
Ejutla	1	1	3	5	2	0.01%	1	100.0%	114	65
El Grullo	1,790	1,835	2,180	2,325	2,400	11.70%	610	34.1%	32	42
Juchitlán	75	84	93	95	119	0.58%	44	58.7%	103	86
El Limón	155	159	143	152	158	0.77%	3	1.9%	92	59
Tecolotlán	811	799	840	921	970	4.73%	159	19.6%	59	35
Tenamaxtlán	100	89	94	89	104	0.51%	4	4.0%	102	106
Tonaya	761	836	1,004	964	1,067	5.20%	306	40.2%	43	25
Tuxcacuesco	2,381	2,028	2,893	3,192	3,348	16.32%	967	40.6%	10	28
Unión de Tula	361	387	384	429	474	2.31%	113	31.3%	89	48
Total	**15,729**	**15,787**	**17,621**	**19,344**	**20,518**	**100.00%**	**4,789**	**30.45%**		

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

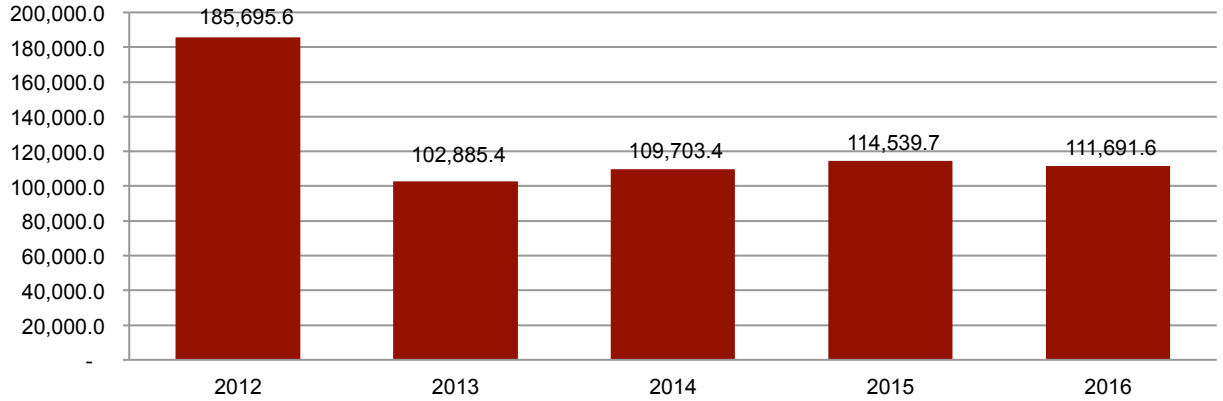
El índice de desarrollo municipal conjunta una serie de variables económicas, institucionales, sociales y de medio ambiente, para proporcionar un indicador que permite identificar la posición que ocupa el municipio en el plano estatal, es decir, comparar la situación del municipio con relación a los demás municipios de la misma región y con los municipios del resto del estado. Tuxcacuesco se ubica en la posición número 28 en el índice de desarrollo municipal (IDM) del total de los 125 municipios del estado. En la región Sierra de Amula, Autlán de Navarro es el municipio con el índice más alto; en contraparte, Chiquilistlán se ubica en última posición.

Por su parte, el índice de desarrollo municipal del aspecto económico (IDM-E), engloba las variables de producción, producción agropecuaria, trabajadores asegurados, y población ocupada, para dar un elemento que permita monitorear la situación de desarrollo económico que tiene el municipio y así poder compararlo con el resto de los municipios del estado. Este indicador que se pondera en función del tamaño de la población, también es favorable para el municipio de Tuxcacuesco al ubicarlo en la posición 10, por lo que es el municipio mejor posicionado en la región Sierra de Amula.

Agricultura y ganadería en Tuxcacuesco

El valor de la producción agrícola en Tuxcacuesco ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2012–2016, con una tendencia generalizada a la baja. Para 2016, la cifra de producción agrícola fue de 111,691.6 miles de pesos, 2.5% menor que el año anterior. El municipio contribuye con el 0.25% de la producción estatal.

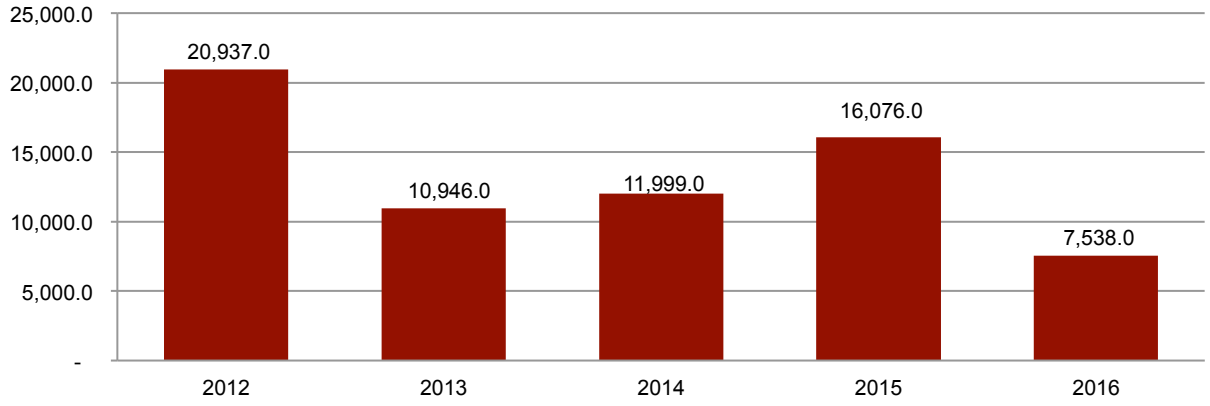
Figura 7. Valor de la producción agrícola Tuxcacuesco 2012 - 2016 (Miles de pesos)



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

La producción ganadera en Tuxcacuesco presenta una tendencia decreciente para el periodo 2012 – 2016, con una ligera recuperación para 2015 de 34% respecto del año anterior. El municipio representa el 0.01% de la producción total estatal para 2016.

Figura 8. Valor de la producción ganadera Tuxcacuesco 2012 - 2016 (Miles de pesos)



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

MEDIO AMBIENTE

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA
www.iieg.gob.mx

Índice municipal de medio ambiente

Tabla 12. Municipios de la región Sierra de Amula de acuerdo al índice municipal de medio ambiente.			
Tuxcacuesco, Jalisco			
Nombre	**Índice Municipal Medio Ambiente**	**Posición estatal**	**Categoría**
Chiquilistlán	65.40	7	Muy Alto
Unión de Tula	61.85	20	Muy Alto
Autlán de Navarro	61.08	23	Muy Alto
Ayutla	60.97	24	Muy Alto
Ejutla	60.43	26	Alto
El Grullo	58.85	34	Alto
Tonaya	57.46	50	Alto
Tecolotlán	57.07	55	Alto
Tuxcacuesco	**57.03**	**56**	**Alto**
Tenamaxtlán	56.91	57	Alto
Cuautla	56.87	58	Alto
Atengo	55.86	62	Medio
Juchitlán	54.02	73	Medio
El limón	53.67	75	Medio

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con información de SEMADES, 2000, 2010; SEMARNAT, 2000; CONAGUA, 2010; CONABIO, 2010; INEGI, 1982, 2005,2007; CONAFOR, 2007; CEA, 2007; CCA, 2010.

Considerando el índice de medio ambiente, que contempla aspectos como generación de residuos sólidos, deforestación, explotación de acuíferos, cobertura forestal, áreas naturales protegidas, entre otros, Tuxcacuesco se ubica en el lugar 56 a nivel estatal, lo cual indica un desarrollo Alto del medio ambiente en comparación al resto de los municipios de la entidad, y la quinta posición en la región Sierra de Amula.

En el Índice Municipal de Medio Ambiente, 2013, destaca que Tuxcacuesco se ubica en un acuífero no sobrexplotado, sobre el cual se registra un total de 1,100 viviendas particulares habitadas, de las cuales 95.00% tienen disponibilidad de agua dentro de la casa o el terreno y 90.82% cuentan con drenaje conectado a la red pública, fosa séptica u otros.

El Municipio tiene una cobertura de 19.9% de bosques, 49.1% de selvas y 28.2% destinada a la agricultura. En los últimos 25 años el municipio ha recuperado 7.37 km^2 de superficie con vegetación natural y presenta 8.29% de la superficie con riesgo de erosión. En el ordenamiento ecológico territorial, el 63.2% de su territorio está bajo políticas ambientales de conservación.

En términos de residuos sólidos urbanos, el municipio participa con el 0.06% del total estatal, equivalente a 4.137 toneladas generadas por día.

DESARROLLO INSTITUCIONAL

TUXCACUESCO
DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO
Mayo 2018

Desarrollo institucional

El Índice de Desarrollo Municipal (IDM) mide el progreso de un municipio en cuatro dimensiones del desarrollo: social, económica, ambiental e institucional, con la finalidad de presentar una evaluación integral de la situación de cada uno de éstos. El IDM parte de tres premisas vinculadas con el concepto de desarrollo humano, según el cual, el principal objetivo es beneficiar a las personas; las actividades de los gobiernos afectan el nivel de desarrollo de sus comunidades y que el desarrollo sostenible posibilita el bienestar de los individuos a largo plazo (ver detalles en http://www.iieg.gob.mx/general.php?id=8&idg=472).

En los tres apartados anteriores ya se ha hecho referencia al desarrollo social, económico y del medio ambiente; finalmente en esta sección se aborda el componente institucional (Índice de Desarrollo Municipal Institucional; IDM-I), que mide el desempeño de las instituciones gubernamentales de un municipio a través de cinco rubros que contemplan el esfuerzo tributario, la transparencia, la participación electoral, el número de empleados municipales per cápita y la seguridad.

En la construcción del IDM se decidió incluir cinco variables para medir el desarrollo institucional de los municipios de Jalisco, tal y como se muestra en las dos tablas siguientes, por medio del porcentaje de participación ciudadana en elecciones; la evaluación del cumplimiento de la publicación de información fundamental y de la obligación de la atención a las solicitudes de información; la tasa de empleados municipales por cada mil habitantes; el porcentaje de ingresos propios por municipio y el número de delitos del fuero común por cada mil habitantes.

Tabla 13. Desarrollo institucional de los municipios en el contexto estatal con base en cinco indicadores

Tuxcacuesco, Región Sierra de Amula 2011 (Parte I)

Clave	Municipio	Porcentaje de participación ciudadana en elecciones 2009		Evaluación del cumplimiento de la publicación de información fundamental		Empleados municipales por cada 1000 habitantes 2009	
		Valor municipal	Lugar estatal	Valor municipal	Lugar estatal	Valor municipal	Lugar estatal
011	Atengo[/e]	67.35	14	11.36	71	12.59	83
015	Autlán de Navarro[/e]	51.05	111	38.64	21	7.63	33
017	Ayutla[/e]	58.76	63	11.36	51	44.93	125
032	Chiquilistlán[/be]	61.87	41	11.36	60	19.26	105
028	Cuautla[/e]	56.33	81	8.33	98	28.56	119
034	Ejutla[/e]	59.11	60	11.36	56	22.09	112
037	El Grullo[/e]	51.83	110	11.36	94	8.30	45
054	El Limón	58.29	69	32.28	27	15.82	95
052	Juchitlán[/e]	62.12	39	11.36	65	16.50	98
088	Tecolotlán[/e]	60.79	47	16.67	40	7.84	41
090	Tenamaxtlán[/be]	60.80	46	11.36	52	40.85	124
102	Tonaya[/e]	61.47	43	11.36	61	18.38	104
106	**Tuxcacuesco[/e]**	**68.26**	**11**	**11.36**	**54**	**27.16**	**118**
110	Unión de Tula	52.76	104	38.89	20	6.33	19

Fuente: Índice de Desarrollo Municipal, IDM-I con base en IFE, ITEI, INEGI, Procuraduría de Justicia del Estado de Jalisco e INAFED (ver detalles y notas en IDM 2012 http://www.iieg.gob.mx/general.php?id=8&idg=472).

En el caso de Tuxcacuesco, en 2009 registró una participación electoral del 68.26%, que lo coloca en el lugar 11 de los 125 municipios. Lo que significa que tiene una alta participación electoral en comparación con otras municipalidades del estado.

Por otra parte, en 2011 con una calificación de 11.36% en materia de cumplimiento en las obligaciones de transparencia, el municipio se colocó en el lugar 54. Lo que muestra el grado de compromiso de una administración en publicar y mantener actualizada la información, en particular, la correspondiente a los rubros financieros y regulatorios; así como la mejora en su accesibilidad y un adecuado manejo y protección de la información confidencial. Esto en el marco del cumplimiento del derecho de acceso a la información pública.

En lo que respecta a los empleados que laboran en las administraciones públicas, es importante destacar que en 2009, Tuxcacuesco tenía una tasa de 27.16 empleados municipales por cada mil habitantes, por lo que ocupa el sitio 118 a nivel estatal en este rubro. Esto en el sentido de que entre menor sea el valor de este indicador mejor, porque implica una lógica de austeridad donde con menos empleados municipales se logra prestar los servicios municipales a la población.

Asimismo, en el ámbito de las finanzas municipales, para 2009 el 27.59% de los ingresos de Tuxcacuesco se consideran propios; esto significa que fueron generados mediante sus propias estrategias de recaudación, lo que posiciona al municipio en el lugar 94 en el ordenamiento de este indicador respecto a los demás municipios del estado. Mientras que en la cuestión de seguridad, en 2011 el municipio registró una tasa de 6.12 delitos por cada mil habitantes, que se traduce en el lugar 54 en el contexto estatal, siendo el lugar uno, el municipio más seguro en función de esta tasa.

Considerando los cinco indicadores, Tuxcacuesco obtiene un desarrollo institucional bajo, con un IDM-I de 37.63, que lo coloca en el sitio 106 del ordenamiento estatal. Donde el primer lugar lo tiene Zapotlanejo y el último, Santa María del Oro.

Tabla 14. Desarrollo institucional de los municipios en el contexto estatal con base en cinco indicadores

Tuxcacuesco, Región Sierra de Amula 2011 (Parte II)

Clave	Municipio	Porcentaje de ingresos propios 2009		Delitos del fuero común por cada 1000 habitantes[/f]		IDM-Institucional		
		Valor municipal	Lugar estatal	Valor municipal	Lugar estatal	Índice	Grado	Lugar estatal
011	Atengo[/e]	54.71	12	3.70	17	50.0	Alto	38
015	Autlán de Navarro[/e]	41.44	48	10.34	105	54.5	Alto	20
017	Ayutla[/e]	56.48	6	8.24	86	38.9	Bajo	103
032	Chiquilistlán[/be]	7.78	119	2.23	6	30.8	Muy Bajo	123
028	Cuautla[/e]	32.43	81	1.86	4	32.7	Muy Bajo	120
034	Ejutla[/e]	52.89	13	5.78	46	45.4	Medio	73
037	El Grullo[/e]	52.16	16	6.60	61	49.8	Alto	40
054	El Limón	36.45	67	5.86	48	46.9	Alto	62
052	Juchitlán[/e]	45.55	33	2.73	11	43.9	Medio	81
088	Tecolotlán[/e]	44.47	36	5.54	41	49.7	Alto	41
090	Tenamaxtlán[/be]	37.80	60	5.25	33	33.2	Muy Bajo	119
102	Tonaya[/e]	60.07	2	5.40	36	49.3	Alto	45
106	**Tuxcacuesco[/e]**	**27.59**	**94**	**6.12**	**54**	**37.6**	**Bajo**	**106**
110	Unión de Tula	39.72	53	7.51	76	53.0	Alto	23

Fuente: Índice de Desarrollo Municipal, IDM-I con base en IFE, ITEI, INEGI, Procuraduría de Justicia del Estado de Jalisco e INAFED (ver detalles y notas en IDM 2012 http://www.iieg.gob.mx/general.php?id=8&idg=472).

Directorio municipal

Presidente Municipal Tuxcacuesco
José Guadalupe Fletes Araiza
tuxcacue@jalisco.gob.mx

Domicilio
Hidalgo No. 9 Col. Centro C.P. 48970,
Tuxcacuesco, Jalisco
Teléfonos
(343) 413 9506 (Fax) / 413 9651 / 413 9652

Síndico (a)
Uriel Araiza Ramos

Regidores (as)
Ana Silvia Araiza Vargas
J. Jesús Reyes Gaona
Ma. del Socorro Delgado Benavides
Héctor Pizano Flores
María Edelmira Reynaga Espinoza
Jaime Almaraz Garibay
Jorge Camberos Llerena
Miguel Zamora Vargas
Adriana Hernández Pizano

Calzada de los Pirules No.71
Col. Ciudad Granja C.P. 45010
Zapopan, Jalisco, México

WWW.IIEG.GOB.MX