



# Ficha Técnica PACMUN Municipio de Tuxcacuesco

## Información General

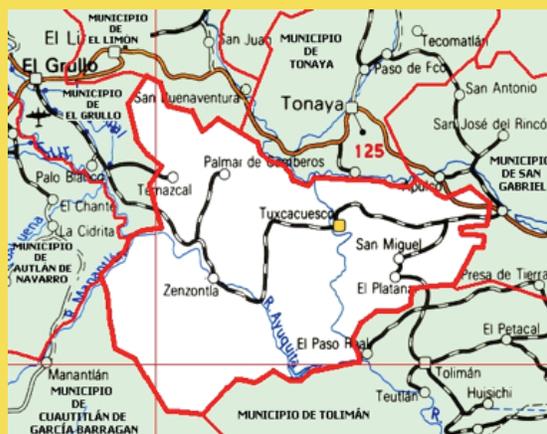
El municipio presenta una topografía muy accidentada, en la que las máximas alturas se localizan en la parte sur del territorio. Cuenta con los ríos Tuxcacuesco y Zenzontla. Los recursos hidrológicos forman parte de la cuenca del río Armería, perteneciente a la región hidrológica "Armería-Coahuayana" enclavada en la zona de la reserva de la biósfera Sierra de Manantlán. Al norte del municipio, el clima es semiseco con primavera seca y semicálida, sin estación invernal definida; al sur, es semiseco con invierno y primavera secos y semicálida, sin cambio térmico invernal bien definido; y la parte suroeste se clasifica como muy húmedo con invierno seco y primavera cálida, con estación invernal definida.

La flora está integrada, principalmente, por nopal, matorrales espinosos, huizache, pino y encino. Su fauna terrestre la representan especies como el venado, coyote, gato montés, armadillo, liebre, entre otros, en tanto que la marina es representada por chacaques (langostino), bagre, carpas, entre otras especies. La riqueza natural con que cuenta el municipio está representada por 8,015 hectáreas de bosque, donde predominan especies de pino, encino y huizache, principalmente. Sus recursos minerales son yacimientos de oro, plata, cobre y barita.



Población: 4,234 habitantes

## Ubicación Geográfica



Extensión territorial: 257.46 km<sup>2</sup>  
 Latitud: 19° 48' 55" N y 19° 33' 50" S  
 Longitud: 103° 52' 45" a los 104° 08' 40" O  
 Altitud: 750 msnm

El municipio de Tuxcacuesco se localiza al sur del estado. Limita al norte con los municipios de El Limón, Tonaya y San Gabriel; al sur con Tolimán y Cuautitlán de García Barragán; al este con San Gabriel y Tolimán; y al oeste con Cuautitlán de García Barragán, Autlán de Navarro y El Grullo.

## Información Económica

Actividades económicas: agricultura, ganadería, explotación forestal, minería, pesca, comercio y servicios.

Población Económicamente Activa: 1,308 habitantes

# PACMUN

**Objetivo General del PACMUN**  
Consolidar un documento que permita Integrar, coordinar e impulsar de manera local las políticas públicas, que permitan al H. Ayuntamiento de Tuxcacuesco promover el bienestar de la población a través de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, y la disminución de los riesgos ambientales, sociales y económicos derivados del cambio climático.

## Objetivos Particulares

-Crear capacidades y acciones que le permitan al municipio de Tuxcacuesco tener las herramientas necesarias para afrontar el cambio climático.

-Identificar las fuentes clave de emisiones de GEI.

-Incidir en las pautas de conducta, hábitos y actitudes de la población del municipio de Tuxcacuesco para que contribuya a mitigar el cambio climático y asuma medidas de adaptación.

-Atraer inversiones y financiamientos destinados a proyectos de mitigación de GEI y adaptación que permitan superar las barreras o la implementación de las medidas.

-Promover la innovación tecnológica relacionada con el combate al cambio climático, en el municipio de Tuxcacuesco y la región de la Junta Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).

-Marcar pauta para las políticas públicas en mitigación y adaptación al cambio climático en México y generar un efecto multiplicador en el país.

-Que el presente documento nos permita de manera regional tener una herramienta de trabajo, en la que se planteen medidas de adaptación y mitigación, que nos permitirán implementar las alternativas necesarias para la reducción de GEI.

## Información Ambiental

Se presenta riesgo de incremento de contaminación y erosión en el suelo debido a los tiraderos clandestinos, uso de agroquímicos en los cultivos de agave y hortalizas; se presentan residuos líquidos provenientes de talleres mecánicos. La erosión del suelo es consecuencia de cambio de uso del suelo forestal a agrícola y/o ganadero. Los cambios de uso del suelo por deforestación, por apertura de asentamientos humanos en zonas forestales, así como por la tala clandestina ocasionan fragmentación del hábitat. También se presenta contaminación atmosférica por emisiones de gases tóxicos ocasionados por quemaduras agropecuarias y por tiraderos clandestinos a cielo abierto.

## Metas

El PACMUN del municipio de Tuxcacuesco permitió proponer 24 metas específicas, a continuación se mencionan algunas de ellas:

## Inventarios

-Establecer las actividades que requieren mayor atención y las que tengan más oportunidad de reducir las emisiones GEI.

-Actualizar los reglamentos aplicables en materia de emisiones de GEI.

## Mitigación

-Cumplir con por lo menos el 30% de las medidas de mitigación propuestas en el PACMUN al 2017.

## Vulnerabilidad

-Difundir entre la población los riesgos y amenazas naturales a las que está expuesto el Municipio.

## Adaptación

-Actualizar los Reglamentos Municipales para que se alineen con el Plan Estatal de Cambio Climático PEACC.

-Contar en el municipio con un Plan de contingencia para eventos naturales.

-Elaborar y actualizar el Atlas de riegos.

-Cumplir con por lo menos el 30% de las medidas de adaptación propuestas en el PACMUN.

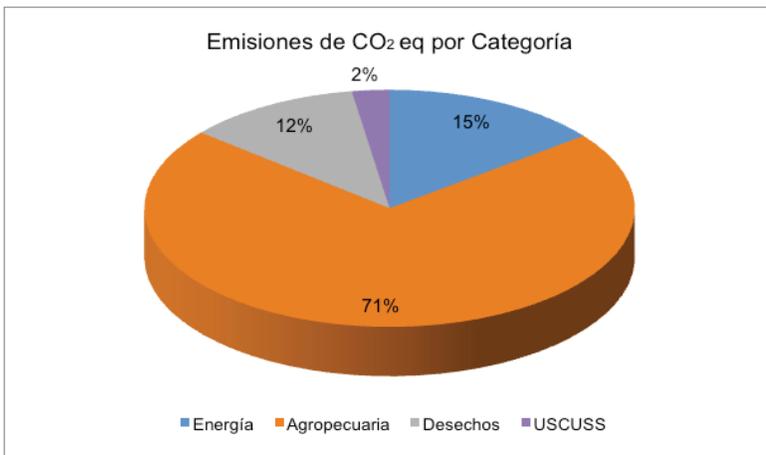
## Taller PACMUN



Fecha del Taller: 7 de mayo del 2014.

Primer Taller del municipio con funcionarios y actores académicos para la elaboración de los PACMUN organizado por ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad.

Participaron los principales actores relacionados con el estudio del cambio climático en el municipio, organizaciones civiles, Directores o representantes de las áreas de Ecología, Agua Potable, Aseo Público, Fomento Agropecuario, Obras, Desarrollo Urbano, Desarrollo Social y Humano, Protección Civil, Universidad Guadalajara, la JIRA, sector salud.



Total de emisiones: 14,860.89 t de CO<sub>2</sub> eq en el año 2010.

## Principales GEI emitidos por tipo de fuente

La mayor contribución a las emisiones totales proviene de la categoría de Agropecuario que anualmente aporta en promedio el 71.48 % de las emisiones totales. En esta categoría, la actividad Suelos Agrícolas es la principal fuente de emisiones en el municipio, ya que contribuye en promedio con el 50.1 % de las emisiones totales anuales.

El metano de la Fermentación entérica, contribuye con un 14.33 % del total municipal. Le siguen las emisiones del sector Transporte, fuente principal de CO<sub>2</sub> con 14.2 %; el óxido nitroso proveniente del manejo de estiércol aporta el 7.04%, y el metano producido por los Residuos Sólidos Urbanos, contribuye con el 6.57%.

## Mitigación

Metas de reducción: 1,486.09 t de CO<sub>2</sub> eq correspondientes al 10% de las emisiones de GEI en un periodo de 5 años.

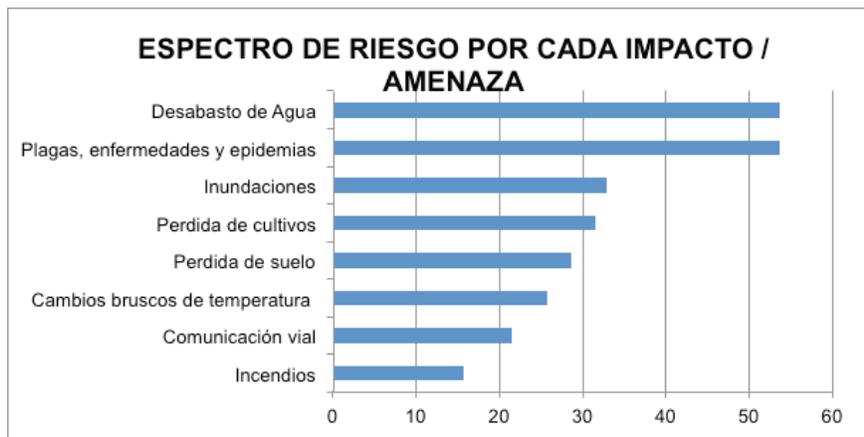
## Tabla con las primeras 5 medidas de mitigación identificadas

	Jerarquización de las medidas de mitigación	Sector
1	Reubicación de viviendas construidas en zonas forestales	Residencial
2	Técnicas para mejoramiento y retención de suelos	Agricultura
3	Implementación de silos para semillas y pasturas locales.	Agricultura
4	Fomentar el ahorro del agua	Agricultura
5	Implementación de acciones de Reforestación	Forestal

# Vulnerabilidad

Amenazas	Impactos
Ciclones y Huracanes	Inundaciones, plagas, enfermedades y epidemias, pérdida de suelo, pérdida de comunicación vial, pérdida de cultivos, desabasto de agua
Lluvias Torrenciales	Inundaciones, pérdida de suelo, desabasto de agua
Sequías	Incendios, plagas, enfermedades y epidemias, pérdida de cultivos, desabasto de agua
Heladas y frentes fríos	Cambios bruscos de temperatura, pérdida de cultivos

Derivado del análisis de vulnerabilidad se tiene que el municipio de Tuxcacuesco presenta un grado de riesgo medio a plagas, enfermedades y epidemias y a desabasto de agua. Siguen con un grado de riesgo bajo pérdida de suelo, pérdida de cultivos, pérdida de comunicación vial, y cambios bruscos de temperatura. Finalmente los incendios presentan un grado de riesgo muy bajo.



Gráfica del grado de riesgo en el municipio

## Resultados de Adaptación

Sector	Medida
Forestal, agrícola, ganadero	Trabajar e impulsar acciones de reforestación.
Urbano, agrícola, ganadero, comercial, forestal, desechos	Atlas de riegos y diagnósticos de escorrentías en cuenca cerrada.
Urbano, comercial, desechos, agrícola, forestal ganadero	Campañas de comunicación y sensibilidad al cambio climático y sus impactos.
Urbano, comercial, agrícola, ganadero, forestal	Plan de contingencia para eventos naturales.
Urbano, agrícola, desechos, salud	Campaña de desazolves en los cauces naturales de ríos y arroyos del municipio

El análisis de la situación actual del municipio es de fundamental importancia para poder detectar las amenazas a las cuales está expuesto, sus áreas más vulnerables.

La Selva (52.39%) es el uso de suelo dominante en el municipio de Tuxcacuesco, seguida por la Agricultura (26.64%), por lo que destacan las medidas de mitigación en los sectores forestal y agrícola. En este último las medidas de mitigación se orientan hacia la conservación y retención de suelos y el ahorro de agua en las actividades de riego.

El PACMUN constituye la base para esta administración y para las futuras para conocer y considerar las necesidades del municipio para que sea capaz de adaptarse al cambio climático.

## Datos de Contacto

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA)	
Dirección	González Ortega No. 38, Col. Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C. P. 48900
Teléfono	01 (317) 381 -1863 y 0844
Correo	jira.jalisco@gmail.com

H. Ayuntamiento de Tuxcacuesco	
Dirección del ayuntamiento	Hidalgo No. 9, Col. Centro, Tuxcacuesco, Jalisco, C.P. 48970
Teléfono	01 (343) 413-9651/413-9654/413-9506
Nombre del actual Alcalde	Lic. José Guadalupe Fletes Araiza
Correo	presidencia@tuxcacuesco.com.mx
Periodo de gestión de la actual administración	2015 -2018
Periodo de la administración en la que se realizó el documento PACMUN	2012 -2015

## ICLEI Gobiernos Locales por la Sustentabilidad

Av. Paseo de la Reforma 136  
Piso 14 Oficina B  
C.P. 06600  
Col. Juárez  
México, D.F.

Tel: 01 (55) 3640-8725  
www.iclei.org.mx  
iclei.mexico@iclei.org  
www.pacmun.org.mx