



# Ficha Técnica PACMUN

## Municipio de Unión de TVLA

### Información General

### Ubicación Geográfica



Extensión territorial: 446 km<sup>2</sup>  
 Latitud: 19° 41' N  
 Longitud: 104°07' O  
 Altitud: 1,350 msnm

El municipio de Unión de Tula limita al norte con los municipios de Ayutla y Tenamaxtlán; al sur con Atlán de Navarro y El Grullo; al oriente con Tenamaxtlán, Juchitlán y Ejutla; y al poniente con Ayutla.

Se le dio el nombre de Unión en conmemoración de una de las tres garantías del Plan de Igualdad; y Tula o Tvla por las iniciales de los apellidos de sus fundadores: Topete, Villaseñor, Lazcano y Arriola.

Sus principales corrientes son los ríos Ayutla y Ayuquila y cuenta con las presas de Tacotán, San Agustín, El Castillo y Charco Azul. La mayor parte del municipio tiene clima semicálido semihúmedo. La temperatura media anual es de 20.7°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 32.3°C y 8.7°C respectivamente. La precipitación media anual es de 888 mm.

El Municipio tiene una cobertura de 21.6% de bosques, 19.0% de selvas y 41.4% destinada a la agricultura. En los últimos 25 años el municipio ha recuperado 12.01 km<sup>2</sup> de superficie con vegetación natural y presenta 20.86% de la superficie con riesgo de erosión. En el ordenamiento ecológico territorial, el 59.11% de su territorio está bajo políticas ambientales de conservación. Las partes más altas del municipio se encuentran cubiertas por las especies de pino y encino. Las lomas y laderas están cubiertas con pastos y vegetación baja. La fauna la conforman especies como venado, conejo, ardilla, liebre, algunos reptiles y otras especies menores.



Población: 13,737 habitantes

### Información Económica

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

Población Económicamente Activa: 5,008 habitantes.

## Objetivo General del PACMUN

Integrar, coordinar e impulsar políticas públicas en el municipio de Unión de TVLA, que permitan 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 en el municipio de Unión de TVLA para afrontar el cambio climático.
- Identificar las fuentes clave de emisiones de GEI
- Incidir en la conducta, hábitos y actitudes de la población del municipio de Unión de TVLA para unir esfuerzos con la finalidad de contribuir con acciones de adaptación y mitigación del cambio climático.
- Generar datos que permitan al municipio acceder a inversiones y financiamientos destinados a proyectos de mitigación de GEI para cumplir las metas establecidas.
- Promover la implementación de tecnologías eficientes que permitan reducir las emisiones de GEI.
- Promover mediante la educación ambiental, las medidas de adaptación y mitigación propuestas en este documento que motiven al cambio de conciencia en la ciudadanía.
- Marcar pauta para las políticas públicas en mitigación y adaptación al cambio climático en México y generar un efecto multiplicador en el país.

## Información Ambiental

Considerando el subíndice de medio ambiente, que contempla aspectos como generación de residuos sólidos, deforestación, explotación de acuíferos, cobertura forestal, áreas naturales protegidas, entre otros, Unión de Tula se ubica en el lugar 58 a nivel estatal, lo cual indica un desarrollo medio en el tema de medio ambiente en comparación al resto de los municipios de la entidad, y la octava posición en la región Sierra de Amula..

### Metas

El Ayuntamiento de Unión de TVLA cuenta con un documento base que permitirá reducir gradualmente las emisiones de GEI. A su vez, se crearán vínculos entre los diferentes sectores para unir esfuerzos en las medidas de adaptación y mitigación ante el Cambio Climático.

El plan de Acción Climática Municipal tiene 26 metas específicas, a continuación se mencionan algunas de ellas:

### Inventarios

-Se establecerán los sectores o actividades que requieren mayor atención y las que tengan más oportunidad de reducir las emisiones GEI.

-Generar acuerdos de colaboración entre autoridades municipales y sectores clave, para la implementación del monitoreo, revisión y verificación de las emisiones de GEI.

### Mitigación

-Obtener financiamiento para ejecutar medidas de mitigación.

-Llevar a cabo por lo menos una vez por año un evento público para promover en la ciudadanía en general, medidas de adaptación ante el Cambio Climático.

-Difundir por diferentes medios de comunicación, los avances y logros alcanzados con el PACMUN con la finalidad de sumar esfuerzos y voluntad de las personas para colaborar con el plan.

### Vulnerabilidad

-Difundir entre la población información sobre 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.

-Elaborar un Plan de contingencia ante un desastre natural en el municipio

-Elaborar y actualizar el Atlas de riegos y diagnósticos de escorrentías en cuenca cerrada

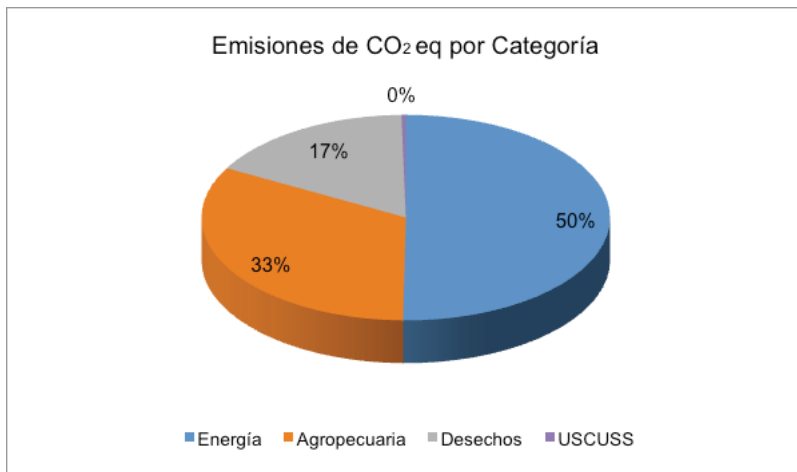
-Cumplir con por lo menos el 30% de las medidas de adaptación propuestas en el PACMUN.

## Taller PACMUN



Fecha del Taller: 7 de mayo del 2014.

Durante el Taller de capacitación para la elaboración de los Planes de Acción Climática Municipal, organizado por ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, se dio a conocer la importancia del PACMUN, el compromiso que se adquiere como ayuntamiento y las aportaciones a corto, mediano y largo plazo. Se contó con la presencia de organizaciones civiles, representantes de las áreas de Ecología, Agua Potable, Aseo Público, Fomento Agropecuario, Obras/Desarrollo Urbano, Desarrollo Social/Humano, Protección Civil, la Universidad Guadalajara, personal técnico de la JIRA, y el sector salud.



Total de emisiones: 55,009.29 ton de CO<sub>2</sub> eq en el 2010.

## Principales GEI emitidos por tipo de fuente

La mayor contribución a las emisiones totales proviene del sector Energía que anualmente aporta en promedio el 50.22% de las emisiones totales. En esta categoría, la actividad transporte fue la única estimada y contribuye con el 49% de las emisiones del municipio de Unión de TULA.

El óxido nítrico de los Suelos Agrícolas, contribuye con 25.76% del total municipal; el metano procedente de los Residuos Sólidos Urbanos, 12.37%, la Fermentación entérica 5.03% y las Aguas Residuales Municipales 3.68%.

## Mitigación

Metas de reducción: 5,500.93 t de CO<sub>2</sub> eq, lo que representa el 10 % de las emisiones en un periodo de 5 años, con respecto a las emisiones calculadas para el inventario del año 2010.

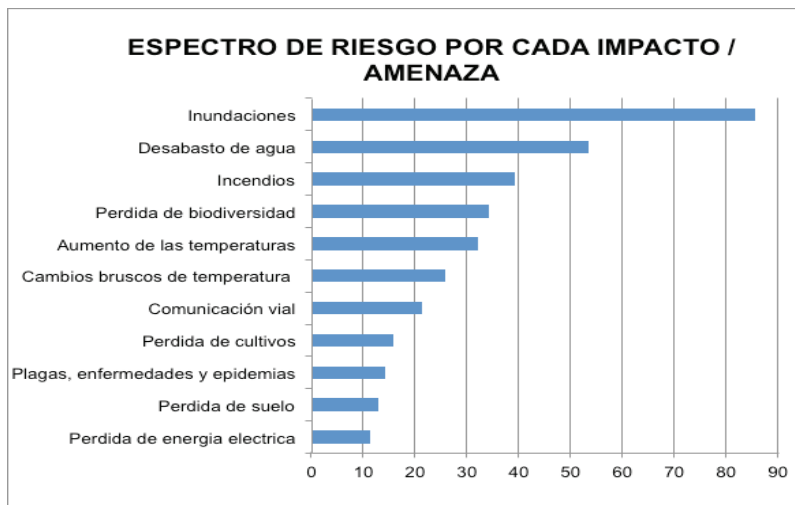
## Tabla con las primeras 5 medidas de mitigación identificadas

	Jerarquización de las medidas de mitigación	Sector
1	Implementación de granjas cosechadoras de energía	Energía
2	Mantener un control y revisión de los residuos peligrosos y emisiones en los establecimientos comerciales	Comercial
3	Celdas fotovoltaicas para generación de energía	Comercial
4	Implementación de sistemas de almacenamiento de agua pluvial	Agricultura
5	Impulso de acciones de conservación de suelos	Agricultura

# Vulnerabilidad

Amenazas	Impactos
Sequias	Aumento de las temperaturas, incendios, plagas, enfermedades y epidemias, desabasto de agua
Lluvias Torrenciales	Inundaciones, pérdida de energía eléctrica pérdida de suelo
Heladas y frentes fríos	Pérdida de cultivos, cambios bruscos de temperatura
Ciclones y Huracanes	Inundaciones, pérdida de la biodiversidad pérdida de suelo, pérdida de comunicación vial, pérdida de cultivos

El análisis de vulnerabilidad detectó que el municipio presenta un grado de riesgo alto para inundaciones; medio para desabasto de agua; medio bajo para incendios; bajo para aumento de la temperatura, pérdida de biodiversidad, cambios bruscos de temperatura y comunicación vial. Mientras que para los demás impactos, el riesgo fue muy bajo.



Gráfica del grado de riesgo en el municipio

## Resultados de Adaptación

Sector	Medida
Ganadero, agrícola, urbano, desechos, industrial, comercial, forestal y salud	Fomentar un desarrollo urbano ordenado y sustentable para el municipio
Urbano, desechos y salud	Programa de mantenimiento y limpieza de drenajes y alcantarillas
Forestal, agrícola, ganadero	Implimentar brigadas para manejo de fuego
Urbano, agrícola, ganadero, desechos y salud	Campaña de desazolves en los ríos y arroyos del municipio
Urbano, comercial, industrial y agrícola	Plan de contingencia ante un desastre natural en el municipio

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

En el análisis del marco jurídico, a nivel municipal se identificó que los reglamentos contienen las especificaciones básicas en materia ambiental, pero no contemplan los posibles impactos del cambio climático. La implementación de las posibles medidas de adaptación y mitigación dependerá de factores únicos existentes para cada localidad, y se deberá tener en cuenta que cada medida requiere de un análisis exhaustivo y de un estudio de factibilidad para poder ser implementada en el municipio.

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 Unión de TVLA	
Dirección del ayuntamiento	Juárez No. 56 Poniente, Unión de Tula, Jalisco, C.P. 48000.
Teléfono	01 (316) 371 00 11 Ext.
Nombre del actual Alcalde	C. Ernesto Zermeño Valera
Correo	uniondet@jalisco.gob.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