



Ficha Técnica PACMUN

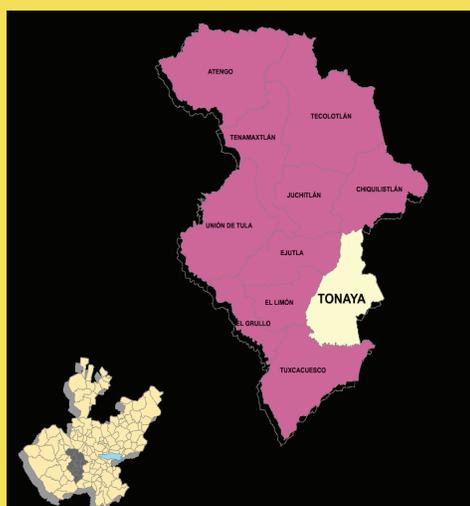
Municipio de Tonaya

Información General

La mayor parte del municipio es accidentado, ocupado por montañas que pertenecen a las estribaciones de la sierra de Tapalpa; la zona semiplana está cubierta por vegetación subtropical, y existe una pequeña parte de zonas planas, formadas por alturas de 900 a 1,000 metros sobre el nivel del mar. Los recursos hidrológicos del municipio se componen básicamente de los siguientes elementos: por el oriente provienen los ríos Tuxcacuesco y Jiquilpan; por el norte entre el arroyo Tonaya, que es de caudal permanente, existen los arroyos temporales de Tepames, Santa Gertrudis, La Zorra, Tempisque, entre otros. Existen ojos de agua como el de Coatlançillo, Amacuahuitlán y Agua Salada El Municipio tiene una cobertura de 9.9% de bosques, 46.9% de selvas y 28.3% destinada a la agricultura

En los últimos 25 años el municipio ha recuperado 20.51 km² de superficie con vegetación natural y presenta 15.80% de la superficie con riesgo de erosión. La región norte y este del municipio es montañosa, en donde existen bosques formados por roble, encino y pino. La fauna la integran especies como venado, puma, güilota y diversos tipos de aves.

Ubicación Geográfica



Extensión territorial: 327 km²
 Latitud: 19° 47' N
 Longitud: 103° 58' O
 Altitud: 900 msnm

El municipio de Tonaya limita al norte con el municipio de Chiquilistlán, al sur con Tuxcacuesco; al este con Tapalpa y San Gabriel; y al oeste con Ejutla y El Limón



Población: 5,930 habitantes

Información Económica

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

Población Económicamente Activa: 2, 393 habitantes.

PACMUN

Objetivo General del PACMUN

Consolidar un documento que permita Integrar, coordinar e impulsar de manera local las políticas públicas, que permita al H. Ayuntamiento del Municipio de Tonaya 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 Tonaya 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 Tonaya 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 consciencia 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

El 77% de la superficie del territorio sufre una severa pérdida de vegetación natural debido al mal uso del suelo. Por otra parte, estos suelos sufren de acidez y de salinidad que son provocados por las mismas lluvias y por la actividad humana, esto último tiene que ver con la utilización de fertilizantes y químicos para sus actividades productivas.

El grado de contaminación que presentan las aguas superficiales de Tonaya, en términos generales es baja, la contaminación más importante es la del Río Tonaya que es causada por las descargas residuales de la cabecera municipal y la localidad de Coatlicillo y El Paso de San Francisco. La contaminación que producen los desechos sólidos, se considera baja, y es provocada por el tiradero de la cabecera municipal.

Metas

El Ayuntamiento de Tonaya 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 24 metas específicas, destacando las siguientes:

Inventarios

- Establecimiento de actividades con mayor oportunidad de reducir emisiones GEI.
- Actualización de los reglamentos aplicables en materia de emisiones de GEI.

Mitigación

- Incremento y mejoramiento en un 20% de áreas verdes que servirán para la captura de GEI y como reguladores de la Temperatura y humedad en el ambiente, además de proporcionar espacios públicos de convivencia y recreación.
- Cumplir con por lo menos el 30% de las medidas de mitigación propuestas en el PACMUN al 2017.
- Establecer por parte de la institución o dependencia correspondiente las condiciones ambientales a que se sujetará la ejecución de obras y/o acciones que causen daños al medio ambiente mediante un manual verde que sea acorde a las disposiciones normativas en materia ambiental, a fin de reducir al mínimo los efectos negativos sobre el medio ambiente.

- Difundir a la población mediante medios electrónicos y/o impresos la importancia del PACMUN de manera que los ciudadanos conozcan las acciones y actividades que pueden hacer para reducir las emisiones de GEI.

Vulnerabilidad

- Lograr difundir entre la población de manera visual la información sobre los riesgos y amenazas naturales a las que está expuesto el municipio.

Adaptación

- Notificar a la población y empresas sobre la Normatividad, leyes y reglamentos en materia de emisión de gases de efecto invernadero para la verificación correspondiente de unidades móviles y fijas entendiendo que deberán regularizarse en caso de alguna anomalía
- Notificar a la población y empresas sobre las leyes y reglamentos en materia de ordenamiento urbano y territorial para la atención correspondiente en el entendido que deberán regularizarse en caso de alguna anomalía.

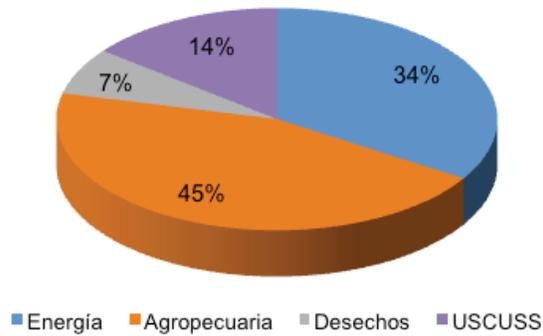
Taller PACMUN



Fecha del Taller: 7 de mayo del 2014.

Se asistió al Taller de capacitación para la elaboración de Planes de Acción Climática Municipal, organizado por ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, que se llevó a cabo en la Ciudad de Autlán de Navarro. En esta reunión se dio a conocer la importancia del PACMUN, el compromiso que se adquiere como ayuntamiento y las aportaciones a corto, mediano y largo plazo.

Emisiones de CO₂ eq por Categoría



Total de emisiones: 33,924.35 t de CO₂ eq en el año 2010.

Principales GEI emitidos por tipo de fuente

Según el análisis, el sector Transporte constituye la principal fuente de emisión municipal, ya que contribuye con el 33.17 % de las emisiones de CO₂ de Tonaya.

En segundo lugar se ubica el óxido nitroso proveniente de los suelos agrícolas con una aportación del 29.9% de las emisiones. Le siguen las emisiones de CO₂ del Sector USCUS con un 14.45%. El metano de la fermentación entérica y de los residuos sólidos emitieron el 10.23% y 6.36% respectivamente. En conjunto las fuentes de emisión mencionadas contribuyen con cerca del 95 % de las emisiones totales municipales para el año 2010.

Mitigación

Metas de reducción: 3,392.44 t de CO₂ eq por año, lo que representa el 10 % de las emisiones de GEI en un periodo de 5 años, con respecto a las emisiones calculadas para el inventario del año 2010

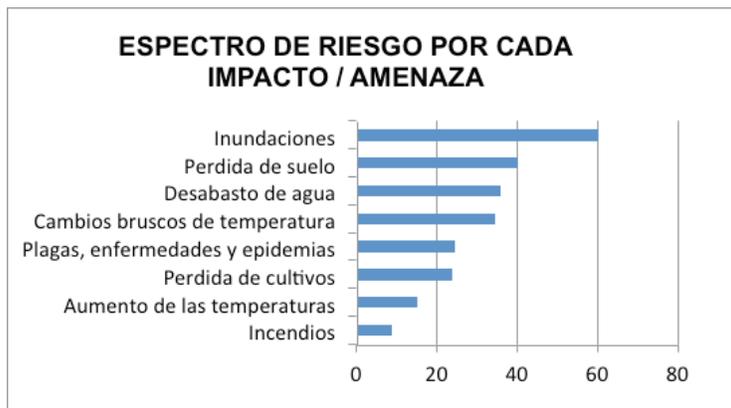
Tabla con las primeras 5 medidas de mitigación identificadas

	Jerarquización de las medidas de mitigación	Sector
1	Capacitación para incentivar la formación de empresas verdes.	Comercial
2	Capacitación para incentivar la formación de empresas verdes.	Industrial
3	Fomentar el ahorro del agua	Agricultura
4	Impulso de acciones de conservación de suelos	Agricultura
5	Técnicas para mejoramiento y retención de suelos	Agricultura

Vulnerabilidad

Amenazas	Impactos
Sequías	Aumento de las temperaturas, incendios, pérdida de cultivos, plagas, enfermedades y epidemias, desabasto de agua
Lluvias Torrenciales	Inundaciones, pérdida de suelo, desabasto de agua
Heladas y frentes fríos	Pérdida de cultivos, cambios bruscos de temperatura
Ciclones y Huracanes	Inundaciones, plagas, enfermedades y epidemias, pérdida de suelo, pérdida de cultivos, desabasto de agua

Las principales amenazas de carácter natural que afectan al municipio son de origen hidrometeorológico, como han sido los derrumbes, desbordamiento de ríos, inundaciones por lluvias torrenciales, huracanes, ventarrones, entre otros, los cuales se presentan de manera esporádica, teniendo mayor incidencia en la cabecera municipal. El municipio de Tonaya resulta tener un grado de riesgo medio a las inundaciones. Le sigue con un grado de riesgo medio bajo la pérdida de suelo.



Gráfica del grado de riesgo en el municipio

Resultados de Adaptación

Sector	Medida
Urbano, desechos, comercial, industrial, salud	Programa de mantenimiento y limpieza de drenajes y alcantarillas
Agrícola y ganadero	Incremento de materia orgánica en suelos agrícolas
Urbano, comercial, industrial, agrícola, forestal y ganadero.	Capacitación constante en materia ambiental.
Urbano, comercial, agrícola, ganadero, forestal, industrial, salud	Plan de contingencia para eventos naturales.
Urbano, comercial, agrícola, ganadero, forestal, industrial, desechos	Atlas de riesgos y diagnósticos de escorrentías en cuenca cerrada.

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.

A nivel municipal se identificó que los reglamentos contienen las especificaciones básicas en materia ambiental, pero no contemplan los posibles impactos del cambio climático. Y esto se ve reflejado también en algunas de las metas propuestas para Adaptación, que plantean actualizar las normas y reglamentos municipales con las disposiciones correspondientes en materia ambiental y su posterior notificación a la población y empresas para la atención correspondiente en el entendido que deberán regularizarse en caso de alguna anomalía.

Las medidas de mitigación en el sector comercial e industrial proponen orientar la economía del municipio hacia el comercio sustentable.

Las principales amenazas de carácter natural que afectan al municipio son de origen hidrometeorológicos, como han sido los derrumbes, desbordamiento de ríos, inundaciones por lluvias torrenciales, huracanes, vetarrones, entre otros los cuales se presentan de manera esporádica, teniendo mayor incidencia en la cabecera municipal.

Para concluir el documento, se identificaron las posibles medidas de adaptación, priorizando las más relevantes, aunque la implementación de las medidas, tanto de mitigación como de adaptación, resultado del proceso de jerarquización, 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.

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 Tonaya	
Dirección del ayuntamiento	Madero No. 80, Tonaya, Jalisco, C.P. 48761
Teléfono	01- (343) 431-0104/431- 0397
Nombre del actual Alcalde	C. Librado Vizcaino Álvarez
Correo	mpionaya@hotmail.com
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