PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA MUNICIPAL (PACMUN) ZAPOTLÁN EL GRANDE

En la actualidad una de las mayores preocupaciones en materia ambiental es el tema de cambio climático. Su importancia deriva de las diversas consecuencias que este fenómeno tiene, las cuales no sólo son ambientales, sino también económicas, políticas, sociales y sanitarias. El planeta Tierra presenta condiciones idóneas que permiten que la vida en éste sea posible, sin embargo; se ha observado un incremento acelerado en la temperatura promedio y en las concentraciones de dióxido de carbono (CO2), provocando una serie de consecuencias negativas en la sociedad.

Sobre el PACMUN

El objetivo del PACMUN es integrar, coordinar e impulsar políticas públicas en el Municipio de Zapotlán el Grande para promover el bienestar de la población a través de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de implementar medidas de mitigación, de fomentar una cultura ambiental y favorecer la disminución de los riesgos ambientales, sociales y económicos derivados del cambio climático.

Se espera que el PACMUN de Zapotlán el Grande en cinco años logre disminuir las emisiones a la atmósfera mediante medidas de mitigación que se ven reflejadas en políticas públicas, reglamentos y planes de orden municipal, las cuales se alinean a nivel estatal y federal, integrando al sector productivo y social en su implementación. Además, este PACMUN logra reducir la vulnerabilidad y el riesgo en el territorio y la población, a partir de acciones de adaptación que promueve y gestiona el Municipio en programas propios y los del gobierno estatal y

PRINCIPALES ASPECTOS DE LA VULNERABILIDAD

Los principales eventos hidrometeorológicos que se perciben por la población y determinados en el Atlas de Riesgo Estatal para Zapotlán El Grande son las sequías, lluvias torrenciales, heladas y granizadas con impactos que afectan al sector productivo, la infraestructura y comunicaciones, posicionándolo en un espectro de riesgo entre medio-bajo y bajo. Los sectores que mayores afectaciones sufren en su funcionalidad debido a los impacto de olas de calor son: urbano, turismo, agrícola, pecuario y forestal (industrial). Los que mayores afectaciones sufren en su funcionalidad debido a los impactos de daños a comunicación vial son: urbano, turismo, agrícola y pecuario y foresta (industrial). Finalmente, los sectores que más sufren debido a las inundaciones son: urbano, turismo y agrícola.

PROPUESTA DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

La identificación e implementación de medidas y acciones de adaptación promoverá el desarrollo de la resiliencia ante el cambio climático del municipio, logrando que se reduzca la vulnerabilidad y se moderen los daños posibles.

El sector con mayor capacidad de adaptación cuando un impacto de ola de calor se presenta es el forestal (industrial). Por otra parte, el sector que menor capacidad de adaptación cuando el mismo impacto se presenta es el agrícola y pecuario.

Las medidas priorizadas para adaptación fueron:

Creación de Atlas de Riesgo a nivel Municipal	Crear una campaña de comunicación y sensibilización sobre el cambio climático y sus impactos en las localidades del municipio. A través de talleres, conferencias, etc.	Creación de Plan de Contingencias a fenómenos Hidrometeorológicos municipal: prevención, respuesta durante la emergencia, y recuperación; difusión de recomendaciones.	Creación de barreras de contención en ríos, arroyos y cañadas donde se tenga riesgo alto.
Implementación de técnicas para mejorar la situación del suelo cuando haya presencia de sequía y lluvias torrenciales	Creación de un programa de mantenimiento y limpieza de drenajes y alcantarillas dirigida a la población en general.	Creación de un Plan de Desazolves.	Creación del Ordenamiento Ecológico Municipal
Política de cobertura de Seguros para inundaciones. Subsidio para negocios y población ante tema. Ajuste a las primas de seguros y redefinición las políticas de seguro.	Fortalecer el combate de incendios forestales, la reducción de prácticas de roza-tumba y quema en el municipio	Campaña de adaptación al cambio climático: educación; programas de entrenamiento; desarrollo de páginas web para dar información sobre prácticas de adaptación.	Campaña de prevención de enfermedades realizando pláticas con la población sobre medidas de higiene y saneamiento en la población.

Ilustración 1. Medidas de Adaptación Priorizadas para el Municipio de Zapotlán el Grande

EMISIONES Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

El aumento en la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera dan origen al problema del calentamiento global y con ello al cambio climático. La cuantificación de dichas emisiones permite a los gobiernos, las empresas y la ciudadanía identificar las principales fuentes de emisión y posteriormente definir las acciones que llevarán a su reducción o captura.

Las emisiones GEI en unidades equivalentes de dióxido de carbono para el municipio fueron de 2, 574,960.37 Ton en el 2010. La mayor contribución a las emisiones totales proviene de la categoría agropecuaria que anualmente aporta en promedio el 88.49% de las emisiones totales. En esta categoría, la actividad suelos agrícolas y uso de fertilizantes nitrogenados es la principal fuente de emisiones en el municipio, ya que contribuye en promedio con el 84.60% de las emisiones totales anuales.

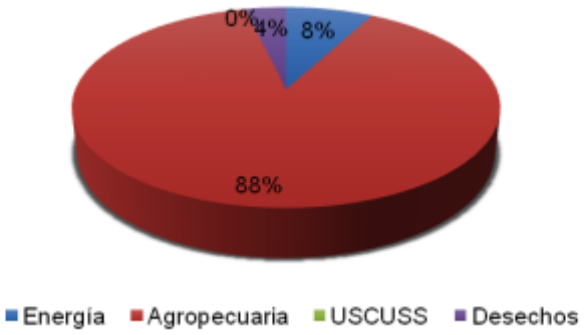

Ilustración 2. Distribución porcentual de las emisiones en el municipio de Zapotlán el Grande

PROPUESTA DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Zapotlán El Grande es un municipio que se encuentra en crecimiento urbano y en donde la actividad agrícola se desarrolla en el valle que rodea la cabecera municipal, Ciudad Guzmán. Por ello, las medidas de mitigación tienes un enfoque hacia el control y ordenamiento del transporte y propuestas de nuevas alternativas energéticas en lo residencial. Las medidas hacia la agricultura, forestal, pecuario e industrial pretenden ordenar las actividades económicas, vinculadas con la población urbana.

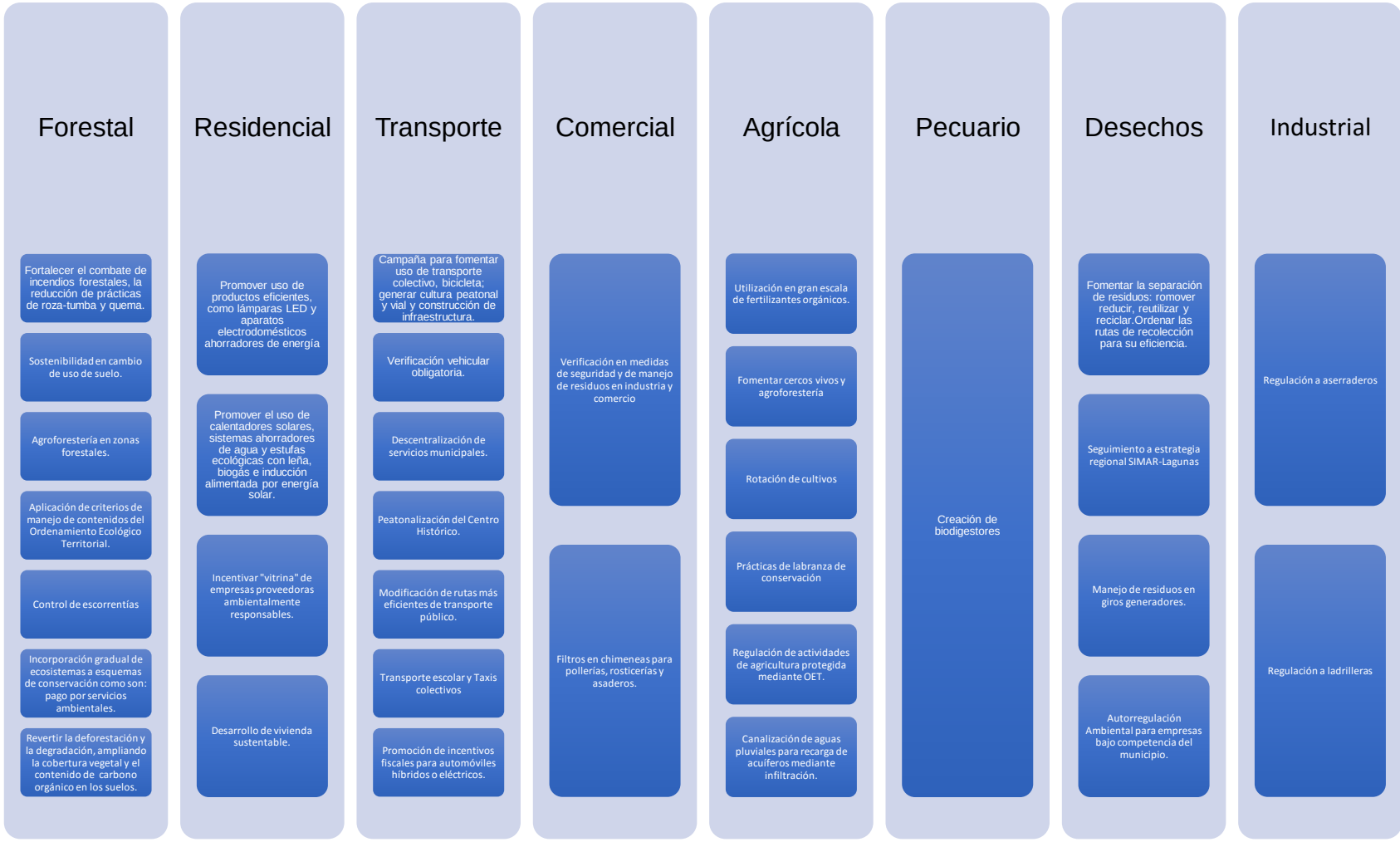

Ilustración 3.Medidas de mitigación al cambio climático priorizadas para el municipio de Zapotlán el Grande