



H. AYUNTAMIENTO DE
JIUTEPEC, MORELOS
2016-2018

Dependencia H. AYUNTAMIENTO DE JIUTEPEC
Sección SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
Num. de Oficio DIRECCIÓN DE MEJORA REGULATORIA
Expediente SDE/DMR/ 004 /2018

GOBIERNO AMIGO

Jiutepec, Morelos, a 19 de febrero de 2018

**C. JOSE FRANCISCO TRAUWITZ ECHEGUREN
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN
ESTATAL DE MEJORA REGULATORIA
P R E S E N T E:**

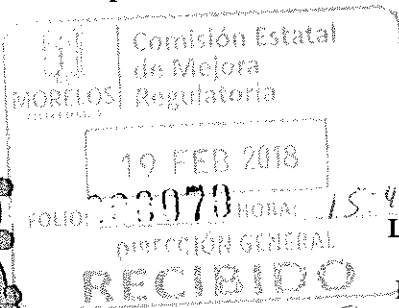
Sirva el presente para enviarle un cordial y afectuoso saludo, así mismo me permito solicitarle la exención de la obligación de elaborar el manifiesto del impacto regulatorio, referente al siguiente anteproyecto:

” PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA MUNICIPAL DE JIUTEPEC, MORELOS”

SM/311/07-02-18: “UNICO.- Se aprueba el Plan de Acción Climática Municipal de Jiutepec, Morelos, en sus términos. TRANSISTORIOS: PRIMERO.- El presente acuerdo entró en vigor a partir de su aprobación por el H. Cabildo de Jiutepec, Morelos. SEGUNDO.- Se instruye al área de la Dirección de Mejora Regulatoria del Ayuntamiento de Jiutepec, Morelos, para realizar todos y cada uno de los trámites conducentes para el cumplimiento del presente acuerdo. TERCERO.- Notifíquese el presente acuerdo a la Secretaría de Desarrollo Sustentable, Obras y Servicios Públicos, Predial y Catastro del municipio de Jiutepec, Morelos; así como a la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Morelos, para los efectos legales conducentes. CUARTO.- Remítase el presente Plan al Titular del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos, para su publicación en el Periódico Oficial “Tierra y Libertad”, órgano de difusión del Gobierno del Estado. QUINTO.- Se instruye a la Secretaría Municipal para realizar todos y cada uno de los trámites conducentes para el cumplimiento del presente acuerdo”

Lo anterior, con fundamento en el Artículo 51 de la ley de Mejora Regulatoria para el Estado de Morelos en virtud de que no implica costo de cumplimiento para los particulares.

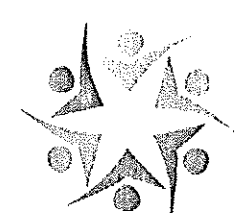
Sin otro particular por el momento y en espera de contar con su valioso apoyo, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto



ATENTAMENTE

“Gobierno Amigo”

LIC. EVEL HIGINIO VELAZQUEZ LICONA
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA
DIRECCIÓN DE MEJORA REGULATORIA



JIUTEPEC
GOBIERNO AMIGO 2016 - 2018

C.e.p. Archivo

**AL CONTESTAR ESTE OFICIO CITASE LOS DATOS CONTENIDOS
EN EL ÁNGULO SUPERIOR DERECHO**

XIUHTEPETL



H. AYUNTAMIENTO DE
JIUTEPEC, MORELOS
2016-2018

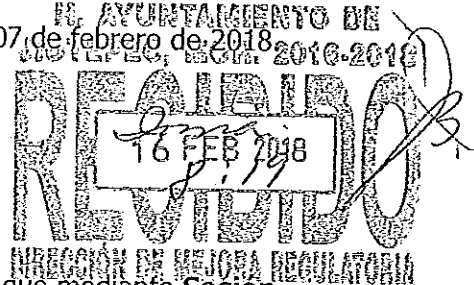
Dependencia	PRESIDENCIA MUNICIPAL
Sección	Secretaría Municipal
Num. de Oficio	SM/330-B/2018
Expediente	

GOBIERNO AMIGO

Asunto: Acuerdo de Cabildo.

Jiutepec, Morelos, a 07 de febrero de 2018
H. AYUNTAMIENTO DE
JIUTEPEC, MORELOS 2016-2018

LIC. EVEL H. VELÁZQUEZ LICONA
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA
DIRECCIÓN DE MEJORA REGULATORIA
P R E S E N T E



A través de este medio, me permito informar a Usted que mediante Sesión Ordinaria de Cabildo, celebrada el día 07 de febrero del año en curso, se emitió el siguiente acuerdo:

SM/311/07-02-18: "ÚNICO.- Se aprueba el Plan de Acción Climática Municipal de Jiutepec, Morelos, en sus términos. **TRANSITORIOS: PRIMERO.-** El presente acuerdo entró en vigor a partir del día de su aprobación por el H. Cabildo de Jiutepec, Morelos. **SEGUNDO.-** Se instruye al área de la Dirección de Mejora Regulatoria del Ayuntamiento de Jiutepec, Morelos, para realizar todos y cada uno de los trámites conducentes para el cumplimiento del presente acuerdo. **TERCERO.-** Notifíquese el presente acuerdo a la Secretaría de Desarrollo Sustentable, Obras y Servicios Públicos, Predial y Catastro del municipio de Jiutepec, Morelos; así como a la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Morelos, para los efectos legales conducentes. **CUARTO.-** Remítase el presente Plan al Titular del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos, para su publicación en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad", órgano de difusión del Gobierno del Estado. **QUINTO.-** Se instruye a la Secretaría Municipal para realizar todos y cada uno de los trámites conducentes para el cumplimiento del presente acuerdo".

Lo que hago de su conocimiento, para que la dependencia a su cargo tenga a bien realizar los trámites conducentes.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

"Gobierno Amigo"

LIC. VÍCTOR ROGEL GABRIEL
SECRETARIO MUNICIPAL DE JIUTEPEC, MORELOS.

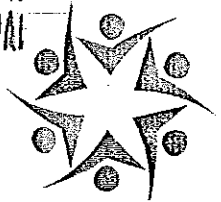
c.c.p.- ARCHIVO. *KARY/VRG



H. AYUNTAMIENTO DE
JIUTEPEC, MORELOS 2016-2018
SECRETARÍA MUNICIPAL



XIUHTEPETL



JIUTEPEC
GOBIERNO AMIGO 2016 - 2018

1
AL CONTESTAR ESTE OFICIO CITASE LOS DATOS CONTENIDOS
EN EL ÁNGULO SUPERIOR DERECHO

Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN)



Ayuntamiento de Jiutepec, Morelos

El presente Plan de Acción Climática Municipal de Jiutepec se realizó en un esquema abierto de cooperación que sumó el trabajo y la voluntad de las autoridades y técnicos municipales, la asistencia técnica de ICLEI (Gobiernos Locales por la Sustentabilidad), el financiamiento de la Embajada Británica en México, los lineamientos del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y el liderazgo de la Secretaría de Desarrollo Sustentable, mediante la coordinación metodológica de la Dirección General de Energía y Cambio Climático.

Resumen Ejecutivo del Plan de Acción Climática del Municipio de Jiutepec, Morelos.

El "Gobierno Amigo" de Jiutepec se dio a la tarea de elaborar el Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) como una línea base en la toma de decisiones. En este se describen datos, normatividad y definiciones básicas.

Se elaboró un inventario Municipal de Emisiones de GEI, a partir del cual se proponen medidas de mitigación de emisiones GEI y se evaluó la vulnerabilidad de los diversos sectores del municipio ante la presencia de eventos hidrometeorológicos; con esta información se proponen medidas de adaptación que permitan reducir la vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático.

En lo referente a las acciones del municipio destacan el ordenamiento territorial que plantea la ampliación de la red hidráulica, rehabilitación de drenaje, electrificación, delimitación de áreas verdes, conservación, programa de poda, programa de reforestación y el programa de limpieza de barrancas.

Por lo anterior, se pretende que a través de este documento, se identifiquen los sectores emisores de gases de efecto invernadero (GEI) y los sectores vulnerables con el fin de mejorar la calidad de vida de nuestros habitantes, mediante la identificación y diseño de acciones concretas de mitigación como las que se han propuesto en los diferentes programas y acciones que lleva a cabo el municipio, mismas que se articulan en el presente Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN). Este instrumento permitirá al municipio definir la dirección referente a las políticas públicas, estrategias y acciones en materia de cambio climático.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 EL MUNICIPIO DE JIUTEPEC Y SU ENTORNO	4
1.2 FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS	6
1.3 ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES	8
1.4 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS	9
1.5 EDUCACIÓN, VIVIENDA, SALUD	12
1.6 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	13
2. MARCO TEÓRICO.....	14
2.1. EFECTO INVERNADERO Y CAMBIO CLIMÁTICO	14
2.2. CONTEXTO INTERNACIONAL Y NACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO	16
2.3 PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA MUNICIPAL	21
2.4 BENEFICIOS DE PARTICIPAR EN EL PACMUN	22
3. MARCO JURÍDICO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y ACTUACIÓN MUNICIPAL.....	24
3.1 ALINEACIÓN CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN NACIONAL Y ESTATAL	51
3.2 IMPORTANCIA DE ALGUNOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL PACMUN.....	61
4. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Y ORGANIGRAMA.....	66
4.1 ORGANIZACIÓN.....	67
5. VISIÓN, OBJETIVOS Y METAS DEL PACMUN.....	67
5.1 VISIÓN.....	67
5.2 OBJETIVOS DEL PACMUN.....	67
5.3 METAS DEL PACMUN.....	67
6. DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE EMISIÓN DE GEI EN EL MUNICIPIO	68
6.1 CATEGORÍA ENERGÍA	71
6.1.1 MÉTODO DE REFERENCIA.....	72
6.1.2 MÉTODO SECTORIAL	74
6.2 CATEGORÍA PROCESOS INDUSTRIALES	76
6.3 CATEGORÍA AGROPECUARIO	77
6.4 USO DEL SUELO, CAMBIO EN EL USO DEL SUELO Y SILVICULTURA (USCUSS) ...	80
6.5 DESECHOS.....	82
6.5.1 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN SUELOS	83
6.5.2 AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES	84
6.5.3 AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES INDUSTRIALES	85

6.5.4 EXCRETAS HUMANAS	85
6.6 IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CLAVE.....	86
7. DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE GEI EN EL MUNICIPIO.....	89
7.1 ESTRATEGIA DE ALINEACIÓN Y REGIONALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN AL PEACCMOR.....	94
7.2 ENERGÍA	97
7.2.1 MITIGACIÓN EN EL SECTOR ENERGÍA A NIVEL ESTATAL.....	97
7.2.3 MITIGACIÓN EN EL SECTOR ENERGÍA A NIVEL MUNICIPAL	99
7.4 MITIGACIÓN EN EL SECTOR TRANSPORTE A NIVEL ESTATAL.....	100
7.4.1 MITIGACIÓN EN EL SECTOR TRANSPORTE A NIVEL MUNICIPAL	102
7.6 DESECHOS.....	103
7.6.1 MITIGACIÓN EN EL SECTOR DESECHOS A NIVEL ESTATAL.....	104
7.5.1 MITIGACIÓN EN EL SECTOR DESECHOS A NIVEL MUNICIPAL.....	106
7.6 AGROPECUARIO	107
7.6.1 MITIGACIÓN EN EL SECTOR AGRÍCOLA Y PECUARIO A NIVEL ESTATAL	108
7.6.2 MITIGACIÓN EN EL SECTOR AGRÍCOLA Y PECUARIO A NIVEL MUNICIPAL.....	109
7.7 USO DEL SUELO, CAMBIO DE USO DE SUELO Y SILVICULTURA.....	111
7.7.1 MITIGACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL A NIVEL ESTATAL.....	111
7.7.2 MITIGACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL A NIVEL MUNICIPAL	112
8. DETECCIÓN DE VULNERABILIDAD Y RIESGO EN EL MUNICIPIO	113
8.1 ESCENARIOS HIDROCLIMATOLÓGICOS.....	114
8.2 VULNERABILIDAD	114
9. IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES MEDIDAS DE ADAPTACIÓN	125
9.1 VISIÓN Y OBJETIVOS	126
10. CONCLUSIONES.....	129
11. REFERENCIAS DOCUMENTALES	131
12. GLOSARIO	134

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1-1 LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIUTEPEC	2
FIGURA 1-2 MAPA DEL MUNICIPIO DE JIUTEPEC	3
FIGURA 2-1 DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PACMUN	22
FIGURA 4-1 ORGANIGRAMA EJECUTOR DEL PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA MUNICIPAL	66
FIGURA 6-1 EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR CATEGORÍA	71
FIGURA 6-2 EMISIONES DE ENERGÍA (MÉTODO SECTORIAL).....	75
FIGURA 6-3 EMISIONES POR SUBCATEGORÍA	79
FIGURA 6-4 EMISIONES POR TIPO DE GEI EN LA CATEGORÍA AGROPECUARIO.....	80
FIGURA 6-5 EMISIONES POR TIPO DE GEI EN LA CATEGORÍA DESECHOS.....	83
FIGURA 6-6 EMISIONES POR SUBCATEGORÍA DE LA CATEGORÍA DE RESIDUOS	86
FIGURA 7-1 INSTRUMENTOS DE POLÍTICA DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS TRES ÓRDENES DE GOBIERNO.....	91
FIGURA 7-2 MATRIZ DE ACCIONES DE MITIGACIÓN EN EL MEDIANO PLAZO (2020-2050). EN LA FIGURA EL TAMAÑO DE LOS CÍRCULOS REPRESENTA LA VIABILIDAD DE LOS PROYECTOS DADAS LAS CONDICIONES ACTUALES, MIENTRAS MAS GRANDE EL CIRCULO, MAYOR VIABILIDAD. EL COLOR VERDE EN LOS CÍ	93
FIGURA 8-1 ÍNDICE DE VULNERABILIDAD DEL AÑO 2011 Y FUTURO DE LOS ACUÍFEROS DE MORELOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO (FUENTE: ORTIZ ET AL., 2013)	116
FIGURA 8-2 VULNERABILIDAD GLOBAL DE LA AGRICULTURA PARA EL ESTADO DE MORELOS	118
FIGURA 8-3 NIVEL DE RIESGO POR TEMPERATURAS MÁXIMAS EXTREMOS (A) Y MÍNIMAS EXTREMAS (B) EN MORELOS. (FUENTE: HESSELBACH-MORENO ET AL., 2010).....	119
FIGURA 8-4 NIVEL DE RIESGO (IZQUIERDA) Y VULNERABILIDAD (DERECHA) DE LOS MUNICIPIOS DE MORELOS POR INUNDACIONES PLUVIALES. FUENTE: HESSELBACH-MORENO ET AL., 2010.	120