

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Escala
P_GOB_10	Administración	Presupuesto	Insuficientes recursos económicos para la elaboración o construcción de iniciativas derivadas de la agenda de desarrollo urbano ordenado, derivada de los instrumentos de planeación vigentes.	Presupuesto destinado a la elaboración o construcción de iniciativas derivadas de la agenda de desarrollo urbano ordenado derivada de los instrumentos de planeación vigentes	Municipal
P_GOB_11	Administración	Egresos	Recursos etiquetados para gasto corriente.	Índice de relevancia de gasto corriente (RGO)	Municipal
P_GOB_12	Administración	Egresos	Ineficiencia resultante del ejercicio del gasto operativo de la administración pública municipal.	Índice de relevancia de resultado operativo (RRO)	Municipal
P_GOB_13	Administración	Sostenibilidad fiscal	Condicionamiento financiero derivado del endeudamiento municipal.	Índice de endeudamiento (E)	Municipal
P_GOB_14	Administración	Atención ciudadana	Insuficientes, desactualizados e inadecuados mecanismos para que la población acceda a servicios y trámites municipales, en materia de desarrollo urbano ordenado.	Diversidad de mecanismos efectivos y adecuados (inclusivos) para que la población realice los trámites municipales en materia de desarrollo urbano	Municipal
P_GOB_15	Administración	Atención ciudadana	Inadecuados mecanismos e instrumentos para recibir las quejas o denuncias de la población que ha detectado una irregularidad en materia de desarrollo urbano ordenado, como pueden ser los reclamos sobre la calidad de los trámites y servicios municipales.	Existencia de mecanismos e instrumentos adecuados para la recepción de quejas o denuncia en materia de desarrollo urbano ordenado	Municipal
P_GOB_16	Gobernabilidad	Participación	Insuficientes espacios de coordinación intersectorial (gobierno, organizaciones sociales e iniciativa privada), para el impulso de acciones públicas con recursos concurrentes en materia de desarrollo urbano ordenado.	Espacios para la cooperación intersectorial en materia de desarrollo urbano ordenado	Municipal
P_GOB_17	Gobernabilidad	Participación	Inexistencia de mecanismos y/o instancias de controlaría social que acompañen y monitoreen las acciones derivadas de la agenda de desarrollo urbano ordenado, atendiendo a la normalidad e instrumentos en la materia.	Existencia de mecanismos de controlaría social en materia de desarrollo urbano	Municipal
P_GOB_18	Gobernabilidad	Participación	Inexistencia de mecanismos participativos para la definición del ejercicio del presupuesto en materia de desarrollo urbano ordenado que contribuya a garantizar la implementación de la agenda en la materia definida en los instrumentos vigentes.	Existencia de instrumentos de rendición de cuentas hacia la población en materia de adquisiciones y contrataciones por parte de las dependencias y entidades de la administración pública municipal vinculadas al desarrollo urbano	Municipal
P_GOB_19	Gobernabilidad	Participación	Inexistencia de mecanismos participativos para la definición del ejercicio del presupuesto en materia de desarrollo urbano ordenado.	Existencia de mecanismos claros, oportunos y efectivos de presupuesto participativo en materia de desarrollo urbano ordenado	Municipal
P_GOB_20	Gobernabilidad	Transparencia	Inexistencia de mecanismos adecuados para integrar y presentar de manera clara y oportuna a la población, la información en materia de desarrollo urbano ordenado para fortalecer las capacidades sociales e impulsar una gestión territorial responsable.	Número de organizaciones de la sociedad civil involucradas en la implementación de la agenda de desarrollo urbano ordenado derivado de la normalidad e instrumentos vigentes	Municipal
P_GOB_21	Gobernabilidad	Protección civil y gestión de riesgos	Insuficiente involucramiento de organizaciones de la sociedad civil en la toma de decisiones en materia de desarrollo urbano ordenado.	Número de aportaciones y/o peticiones de las organizaciones de la sociedad civil que son turnadas y atendidas en instancias de toma de decisiones en materia de desarrollo urbano	Municipal
P_GOB_22	Gobernabilidad	Seguridad	Se encuentra en un lento proceso de integración un sistema nacional de seguridad pública que fortalezca y de consistencia a las acciones realizadas en la materia por el gobierno municipal, para impulsar asentamientos humanos seguros.	Existencia de mecanismos adecuados para que la población que habita las zonas del municipio sin servicio de internet tenga acceso oportuno a la información en materia de desarrollo urbano del municipio	Municipal
P_GOB_23	Peligro	Inundación	Inadecuada aplicación de los instrumentos de gestión de riesgos.	Existencia de una plataforma digital (página o sitio web) con los datos e información del desarrollo urbano ordenado de Morelia	Municipal
				Existencia de suficientes y eficientes programas para la formación de capacidades sociales en materia de protección civil	Municipal
				Convenios de coordinación y acciones derivadas de estos vinculados a la reducción de las conductas antisociales y la delincuencia en el marco del impulso a ciudades y localidades seguras	Municipal
				Autorizaciones de urbanización y construcción que no contemplaron los instrumentos de gestión de riesgos, a las zonas de riesgo.	Municipal

SIDUOM 2: INDICADORES DE ESTADO.

Indicadores que proveen una lectura en el estado actual de las cosas (condición actual)

SIDUOM 2.1: ESTADOS DIMENSIÓN FÍSICO-NATURAL Y AMBIENTAL.

Atendiendo al enfoque PERI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones del medio físico-natural y ambiental en el territorio municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 6. Descripción de los estados de la dimensión físico-natural y ambiental, y su causalidad con las presiones y las dimensiones que impacta.

Identificador del estado	Descripción del estado	Identificador de las presiones	Número de relaciones causales	Impacto del estado en las dimensiones de la caracterización
E_MFN_01	El Municipio presenta fallas y fracturas con alineaciones este-oeste que forman parte del Sistema de Fallas de Morelia-Acambay, lo cual pone en riesgo a las personas, viviendas, equipamiento e infraestructura, que se encuentran sobre o en los alrededores de dichas fallas.	P_MFN_01, P_MFN_24, P_MFT_01	3	2
E_MFN_02	Formación de cárcavas y pérdida de suelos en prácticamente la mitad del Municipio, imposibilitando el restablecimiento de la cubierta vegetal, provocando el azolvamiento de los cuerpos de agua, así como la disminución de la biodiversidad biológica y con esto, la oferta de servicios ecosistémicos. Especial atención amerita la zona sur y las zonas serranas.	P_MFN_02, P_MFN_03, P_MFN_09, P_SDE_11, P_SDE_14, P_SDE_22, P_APT_03	7	3
E_MFN_03	El crecimiento urbano en zonas con pendientes mayores al 15%, en zonas no aptas para la urbanización, aumenta el riesgo de deslizaves, incrementa la velocidad del escurrimiento pluvial y los costos de urbanización.	P_MFN_04, P_MFN_05, P_MFN_09, P_MFN_10, P_MFN_20, P_MFN_24, P_MFN_25, P_APT_05	8	2
E_MFN_04	Acuíferos sobreexplotados y deterioro de fuentes superficiales, con lo que se afectan los servicios ecosistémicos de provisión de agua y de regulación del ciclo hidrológico.	P_MFN_06, P_MFN_07, P_MFN_08, P_MFN_10, P_MFN_13, P_MFN_19, P_MFT_03	7	2
E_MFN_05	Contaminación urbana y rural de los ríos Grande y Chiquito, que incrementa el deterioro ambiental y representa un peligro para la salud de la población.	P_MFN_06, P_MFN_08, P_MFN_13, P_MFN_22, P_MFN_23, P_APT_01	6	2
E_MFN_06	Aumento del riesgo de inundación y disminución de la recarga de los cuerpos de agua subterráneos.	P_MFN_05, P_MFN_09, P_MFN_10, P_MFN_21, P_MFN_25, P_MFN_26, P_SDE_21, P_MFT_03	8	3
E_MFN_07	Aumento del volumen total de agua que es necesario desalojar, con la misma capacidad hidráulica de los drenes superficiales.	P_MFN_04, P_MFN_09, P_MFN_10, P_MFN_22, P_MFN_26	5	1
E_MFN_08	Afectaciones en el confort de la población que vive en las ciudades, aumento en el consumo de energía, así como en la biodiversidad urbana.	P_MFN_11, P_MFN_12	2	1
E_MFN_09	Incremento de las poblaciones de especies nocivas que son transmisoras de enfermedades y generan afección severa de cultivos y a otras especies, principalmente en zonas periurbanas.	P_MFN_12, P_MFN_15	2	1
E_MFN_10	Afectación a los diferentes grupos de especies acuáticas en ríos, arroyos intermitentes y manantiales, así como la calidad de agua para diferentes usos.	P_MFN_06, P_MFN_08, P_MFN_10, P_MFN_13, P_MFT_03, P_MFT_21	6	2
E_MFN_11	Existe un aumento de contaminantes del aire, lo cual contribuye al incremento del forzamiento radiactivo o climático y perjudica la salud de la población.	P_MFN_11, P_MFN_14	2	2
E_MFN_12	Las áreas naturales protegidas no cuentan con un manejo adecuado debido a la falta de recursos económicos y humanos.	P_MFN_15, P_MFN_16, P_MFN_17, P_MFN_18, P_MFN_23, P_SDE_11	6	2
E_MFN_13	Deterioro ambiental de las ANP e ineficiente esquema de su administración.	P_MFN_15, P_MFN_16, P_MFN_18, P_SDE_11	3	2
E_MFN_14	Se está teniendo una presión importante sobre zonas generadoras de servicios ecosistémicos, generada por el crecimiento urbano y el incremento de cultivos de alta rentabilidad.	P_MFN_05, P_MFN_09, P_MFN_19, P_MFN_22, P_MFN_23, P_SDE_11, P_SDE_19, P_SDE_22, P_APT_01, P_APT_02, P_APT_03, P_APT_04, P_APT_05, P_MFT_39	14	4
E_MFN_15	Existen procesos de deforestación dentro de las Áreas Naturales Protegidas.	P_MFN_12, P_MFN_19, P_SDE_11, P_MFT_39	4	3
E_MFN_16	Disminución de la cubierta forestal, generándose amenaza sobre especies vulnerables, pérdida del hábitat y extinción local de las poblaciones de flora y fauna, principalmente en la zona sur del Municipio.	P_MFN_02, P_MFN_05, P_MFN_12, P_MFN_13, P_MFN_19, P_MFN_23, P_SDE_11, P_SDE_19, P_SDE_22, P_MFT_39, P_APT_03, P_APT_04, P_APT_05	13	4
E_MFN_17	Incremento de peligro de casas, infraestructura y equipamiento por derrumbes y deslizamientos; casi la mitad de la superficie de la ciudad alcanza nivel medio y alto, de manera especial la zona de La Paloma y la zona occidente.	P_MFN_01, P_MFN_04, P_MFN_21, P_MFN_24, P_APT_05	5	2
E_MFN_18	Incremento de afectaciones en viviendas e infraestructura en la zona urbana y en localidades rurales como en las planicies de Tacuaro, Tripitico y Cuto de la Esperanza al incrementar la erosión de los suelos. Eventualmente en la producción agrícola por granizadas	P_MFN_02, P_MFN_03, P_MFN_06, P_APT_01, P_APT_04	5	2
E_MFN_19	Incremento de la ocurrencia de inundaciones, principalmente en las colonias aledañas a los ríos Grande y Chiquito en su tramo urbano, coincidiendo con las colonias que tienen niveles altos de precariedad de la vivienda, lo que aumenta el riesgo y los impactos de estas inundaciones.	P_MFN_10, P_MFN_26	2	1

SIDUOM 2.2: ESTADOS DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y ECONÓMICA.

Atendiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones del medio sociodemográfico y económico en el territorio municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 7. Descripción de los estados de la dimensión sociodemográfica y económica, y su causalidad con las presiones y las dimensiones que impacta.

Identificador del estado	Descripción del estado	Identificador de las presiones	Número de relaciones causales	Impacto del estado en las dimensiones de la caracterización
E_SDE_01	En los últimos años se ha incrementado la demanda de infraestructura y equipamiento, así como de dotación de servicios de asentamientos humanos en zonas rurales del municipio.	P_MFN_22, P_SDE_01, P_SDE_02, P_SDE_12, P_MFT_04, P_MFT_10, P_MFT_13, P_MFT_17, P_MFT_23, P_MFT_27, P_MFT_31	11	3
E_SDE_02	Se presentan condiciones y carencias de marginación y pobreza en zonas del Municipio tales como Capula, San Nicolás Obispo, La Aldea, Teremendo de los Reyes, El Durazno, Tazab, Tacuaro, La Mixtla y Chiquimilco.	P_MFN_21, P_SDE_02, P_SDE_04, P_SDE_05, P_MFT_03	5	3
E_SDE_03	Zonas con altos índices de pobreza en el peñurbano de la ciudad de Morelia.	P_MFN_20, P_MFN_22, P_SDE_03, P_SDE_08, P_MFT_07, P_MFT_08	6	3
E_SDE_04	Existe población en Morelia con dificultades para el acceso a satisfactores para la necesidad de alimentación sana, variada y suficiente.	P_SDE_04	1	1
E_SDE_05	Un porcentaje de la población moreliana vive por debajo de la línea de bienestar por un ineficiente sistema de protección social.	P_SDE_05	1	1
E_SDE_06	Poco reconocimiento de la existencia de comunidades y grupos indígenas, dentro del Municipio, lo que les mantiene como un grupo minoritario, disperso y discriminado.	P_SDE_01, P_SDE_04, P_SDE_06,	3	1
E_SDE_07	La población en edad en trabajar de Morelia no tiene suficiente oferta laboral.	P_SDE_07, P_SDE_09, P_SDE_13, P_SDE_14, P_SDE_18, P_SDE_16	6	1
E_SDE_08	La oferta laboral se encuentra concentrada en pocas zonas del Municipio, generándose un desequilibrio espacial en la distribución de unidades económicas por actividad por manzana, la ciudad y asentamientos humanos orbitales.	P_SDE_08, P_SDE_14, P_MFT_10	3	2
E_SDE_09	Insuficiente apoyo para la generación y consolidación de unidades económicas consideradas como actividades innovadoras y/o de alto valor del total de las actividades, principalmente orientadas al desarrollo de soluciones territoriales y urbanas.	P_SDE_07, P_SDE_09, P_SDE_14	3	1
E_SDE_10	Se ha presentado un deterioro del patrimonio histórico en el Centro histórico por privilegiar la actividad turística, aunado a la percepción de inseguridad en la zona.	P_SDE_11	1	1
E_SDE_11	Limitada posibilidad de impulsar nuevos productos turísticos vinculados al turismo de naturaleza y aventura.	P_MFN_13, P_MFN_16, P_MFN_18, P_SDE_10, P_SDE_11, P_SDE_12, P_APT_01, P_APT_02	8	3
E_SDE_12	Deficiente accesibilidad a la diversidad de patrimonio natural y cultural, asunto que impide que sea oferta turística local e inadecuada difusión.	P_MFN_02, P_MFN_05, P_MFN_16, P_MFN_18, P_MFN_19, P_MFT_39, P_SDE_11, P_APT_01	8	4
E_SDE_13	Se ha dado un proceso de tercerización de la economía.	P_SDE_09, P_SDE_13, P_SDE_14, P_SDE_15, P_SDE_23	5	1
E_SDE_14	Carencia de empleo formal, altos índices de empleo informal, dificultad para insertarse al mercado laboral y desigualdad del ingreso y bajos salarios.	P_SDE_09, P_SDE_13, P_SDE_14, P_SDE_16, P_SDE_17, P_SDE_18	6	1
E_SDE_15	La población del Municipio que trabaja vinculada al sector terciario de la economía se ha incrementado, con condiciones de bajos salarios y muchos de carácter informal.	P_SDE_14, P_SDE_15	2	1
E_SDE_16	En las últimas décadas se ha incrementado la participación de las mujeres en la economía municipal.	P_SDE_16	1	1
E_SDE_17	Existe un potencial para actividades del sector secundario en la zona rural que ha sido desaprovechado.	P_SDE_15, P_SDE_17, P_SDE_23	3	1
E_SDE_18	Se presenta una decreciente competitividad del Municipio.	P_SDE_17, P_SDE_18	2	1
E_SDE_19	Desplazamiento de las actividades primarias tradicionales (agricultura de temporal y aprovechamiento forestal), particularmente en las zonas sur y oeste.	P_SDE_19, P_SDE_20, P_APT_01, P_APT_03, P_APT_04, P_APT_05	6	2
E_SDE_20	Expansión de la frontera agrícola hacia zonas del territorio municipal sin aptitud de agricultura.	P_MFN_19, P_SDE_21, P_APT_01, P_APT_03, P_APT_04	5	3
E_SDE_21	Afectación a la provisión de servicios ecosistémicos, retención de suelo e infiltración.	P_MFN_06, P_MFN_15, P_SDE_22, P_MFT_39, P_APT_01, P_APT_02, P_APT_03, P_APT_05	8	4

Identificador del estado	Descripción del estado	Identificador de las presiones	Número de relaciones causales	Impacto del estado en las dimensiones de la caracterización
E_SDE_21	Productividad baja del sector primario y dificultad para el impulso de proyectos productivos en el sector agropecuario.	P_MFN_03, P_SDE_15, P_SDE_21, P_APT_03, P_APT_04	5	3
E_SDE_23	Se cuenta con poca diversidad de actividades secundarias, lo que dificulta el incrementar el valor agregado a los productos locales.	P_SDE_15, P_SDE_17, P_SDE_23	3	1

SIDUOM 2.3: ESTADOS DIMENSIÓN MEDIO FÍSICO TRANSFORMADO.

Atendiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones del medio físico transformado en el territorio municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 8. Descripción de los estados de la dimensión medio físico transformado, y su causalidad con las presiones y las dimensiones que impacta.

Identificador del estado	Descripción del estado	Identificador de las presiones	Número de relaciones causales	Impacto del estado en las dimensiones de la caracterización
E_MFT_01	En la ciudad de Morelia la población en el año 2000 se incrementó un 113% y para 2018 un 24%, mientras que la mancha urbana entre el año 2000 y 2018 aumento 220% y 83% respectivamente. Pasando de tener 59 habitantes por hectárea en el año de 1980 a 45 habitantes por hectáreas en 2018.	P_MFT_01, P_MFT_02, P_MFT_06, P_MFT_07, P_MFT_09, P_MFT_11, P_MFT_13	7	1
E_MFT_02	El 18% (61,254) de las casas en la ciudad de Morelia se encuentran deshabitadas.	P_MFT_01, P_MFT_03, P_MFT_05, P_MFT_06, P_MFT_09, P_MFT_13, P_MFT_13, P_MFT_37, P_MFT_38	9	1
E_MFT_03	El 94% de la población total del Municipio se concentra en una localidad: Morelia. El resto de las localidades son rurales. Se presenta una concentración significativa de la población municipal en la ciudad de Morelia.	P_MFT_01, P_MFT_02, P_MFT_03, P_MFT_04, P_MFT_28, P_MFT_30	6	1
E_MFT_04	Crecimiento acelerado y conurbación con las localidades rurales que derivan en problemas ambientales y sociales, como en las zonas aledañas a la carretera Tarimbaro – Morelia, Quiroga – Morelia; o, en casos de localidades como La Aldea, Atajameo, Jesús del Monte y Santa María.	P_MFT_06, P_MFT_13, P_MFT_44, P_MFT_28, P_MFT_30, P_MFT_37, P_MFT_38	7	1
E_MFT_05	Se ha presentado un patrón de crecimiento urbano con densidad de la población por hectárea, cada vez más reducida.	P_MFT_05, P_MFT_09, P_MFT_10, P_MFT_12, P_MFT_13, P_MFT_37, P_MFT_38, P_MFT_46, P_MFT_47, P_MFT_48	10	1
E_MFT_06	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad por habitar domicilios en zona de riesgo no mitigable.	P_MFN_01, P_MFN_26, P_MFN_04, P_MFT_21	4	2
E_MFT_07	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad por habitar domicilios en zona de riesgo.	P_MFN_01, P_MFN_26, P_MFN_04, P_MFT_21	4	2
E_MFT_08	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad por encontrarse cerca y utilizar equipamiento, y espacios públicos afectados por riesgos.	P_MFN_01, P_MFN_26, P_MFN_04, P_MFT_21	4	1
E_MFT_09	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad, al utilizarse en inmediaciones de infraestructura afectada por riesgos no mitigables.	P_MFN_01, P_MFN_26, P_MFN_04, P_MFT_21	4	1
E_MFT_10	Existe un patrón de ocupación en el que se tiene una importante cantidad de tierra vacante. Especulación con el suelo urbano al interior de la ciudad y en la periferia inmediata a las zonas de mayor crecimiento.	P_MFT_09, P_MFT_13	2	1
E_MFT_11	Desequilibrio espacial en materia de mezcla de usos por manzana de la ciudad. Limitada capacidad de control de la ocupación del suelo, particularmente en lo referente a la coexistencia de los usos del suelo de servicios, comercial y habitacional. El cambio de uso del suelo desregulado genera externalidades negativas y descontento ciudadano.	P_MFT_02, P_MFT_05, P_MFT_06, P_MFT_08, P_MFT_14	5	1
E_MFT_12	Los niveles de densidad más altos de población se presentan en desarrollos recientes en zonas periféricas de la ciudad de Morelia como los de la zona poniente (salida a Quiroga), o en la zona de La Aldea, San Juanito Iticuro y el Durango; y se proyecta que siga incrementándose en los próximos años.	P_MFT_07, P_MFT_11	2	1
E_MFT_13	En los asentamientos humanos del Municipio se perdió casi en su totalidad la tipología constructiva tradicional.	P_MFT_06, P_MFT_12, P_MFT_15	3	1
E_MFT_14	Las viviendas en las zonas periféricas de la ciudad y asentamientos irregulares se encuentran en condiciones precarias (pisos de tierra, materiales en techos, materiales de muros).	P_MFT_12	1	1
E_MFT_15	No se cuenta con adecuada oferta de vivienda en zonas centrales, con costos ajustados a los ingresos de las familias de los sectores socioeconómicos bajos y medios, generándose segregación y desigualdad espacial.	P_MFT_09, P_MFT_13	2	1
E_MFT_16	Existe una situación de supervivir en el tema de vivienda, hay un mayor número de viviendas respecto al número de hogares.	P_FT_11, P_MFT_13	2	1
E_MFT_17	Para el horizonte de planeación del PMDU, se estima una disminución del número de habitantes por hectárea, lo que aumenta la demanda de vivienda.	P_MFT_05, P_MFT_06, P_MFT_07, P_MFT_11, P_MFT_16, P_MFT_48, P_MFT_13	7	1



Identificador del estado	Descripción del estado	Identificador de las presiones	Número de relaciones causales	Impacto del estado en las dimensiones de la caracterización
E_MFT_18	Alto porcentaje de viviendas desocupadas en los nuevos desarrollos de la periferia de la ciudad.	P_MFT_12, P_MFT_13, P_MFT_14	3	1
E_MFT_19	La construcción de VIS se ha ubicado únicamente en las periferias.	P_MFT_11, P_MFT_13	2	1
E_MFT_20	Se ha construido más VIS de la demandada.	P_MFT_13	1	1
E_MFT_21	La construcción de VIS se ha dado con los requerimientos mínimos de habitabilidad.	P_MFT_12, P_MFT_13	2	1
E_MFT_22	El patrimonio material municipal sufre una destrucción total o parcial, o se presentan procesos de mutilación o saqueo.	P_MFT_19	1	1
E_MFT_23	Se cuenta con equipamiento y construcciones deterioradas e inclusive en condición de abandono.	P_MFT_19	1	1
E_MFT_24	Insuficiente equipamiento en localidades rurales.	P_MFT_30	1	1
E_MFT_25	Déficit de equipamiento educativo en localidades rurales y periurbanas.	P_MFT_30	1	1
E_MFT_26	Se cuenta con carencia de centros para fomentar la cultura física y el deporte en localidades rurales.	P_MFT_33, P_MFT_34	2	1
E_MFT_27	Se cuenta con carencia de centros para fomentar la cultura y las artes en localidades rurales.	P_MFT_33, P_MFT_34	2	1
E_MFT_28	Se cuenta con carencia de centros públicos de comercio y abasto en localidades rurales.	P_MFT_35	1	1
E_MFT_29	Se cuenta con carencia de infraestructura y equipamiento público; en materia de tecnologías de información y comunicación.	P_MFT_36	1	1
E_MFT_30	Incremento de la dependencia de pocas fuentes de abastecimiento de agua para la ciudad e imposibilidad de dotar del servicio a localidades rurales y nuevos asentamientos humanos.	P_MFT_16, P_MFT_17, P_MFT_18, P_MFT_19, P_MFT_20, P_MFT_22	6	1
E_MFT_31	Reducida capacidad para incrementar el porcentaje de aguas residuales domésticas tratadas.	P_MFT_28, P_MFT_29	2	1
E_MFT_32	Insuficiente dotación del servicio de agua potable, atendiendo a las especificaciones mínimas de presión y volumen, principalmente en zonas de desabasto en el norte o noroeste de la ciudad, y en tenencias como Santa María, Caspula y Santiago Undameo (abastecimiento portandeo).	P_MFT_16, P_MFT_17, P_MFT_18, P_MFT_19, P_MFT_20, P_MFT_22	6	1
E_MFT_33	En localidades rurales y del periurbano de la ciudad de Morelia falta el servicio de agua potable, drenaje y alcantarillado.	P_MFT_16, P_MFT_17, P_MFT_18, P_MFT_19, P_MFT_20, P_MFT_22	6	1
E_MFT_34	Falta de cobertura de iluminación pública.	P_MFT_25	1	1
E_MFT_35	Iluminarias que fallan.	P_MFT_25	1	1
E_MFT_36	Luminarias con baja eficiencia energética.	P_MFT_24, P_MFT_25	2	1
E_MFT_37	Incremento de residuos sólidos y urbanos sin posibilidades de ser recolectados y tratados de manera integral, en zonas y localidades rurales.	P_MFT_28, P_MFT_29	2	1
E_MFT_38	Contaminación de suelos y agua.	P_SDE_02, P_SDE_19, P_SDE_20, P_SDE_21, P_SDE_22, P_MFT_01, P_MFT_03, P_MFT_05, P_MFT_06, P_MFT_21, P_MFT_28, P_MFT_29, P_APT_01, P_APT_02, P_APT_04, P_APT_05	16	3
E_MFT_39	Ineficiente administración y creciente necesidad de atender de manera efectiva y con visión de largo plazo, la condición y distribución en el Municipio de pintoneos municipales.	P_MFT_30	1	1
E_MFT_40	Se ha incrementado la violencia social, las conductas antisociales y la delincuencia en el Municipio.	P_SDE_03, P_SDE_04, P_SDE_05, P_MFT_03	4	2
E_MFT_41	Contaminación ambiental y riesgos a la salud de la población.	P_MFT_03, P_MFT_37	2	1
E_MFT_42	En materia de pavimentación se ha dado prioridad a las necesidades de la ciudad, descuidando a las localidades rurales y los asentamientos periurbanos.	P_MFT_26, P_MFT_27	2	1
E_MFT_43	Insuficiente a ineficiente recuperación y mantenimiento de los espacios verdes, para que cumplan con su función ambiental, social y cultural.	P_MFT_37, P_MFT_38	2	1
E_MFT_44	Alrededor del 40% de la población utiliza el transporte público (con tendencia al alza), seguido del 30% de la población que lo hace caminando (a la baja) y el 26% que lo realiza en transporte privado (al alza). La población que utiliza la bicicleta es el 1% (se mantiene).	P_MFT_40, P_MFT_41, P_MFT_42, P_MFT_43, P_MFT_45	5	1
E_MFT_45	El 30% de la población realiza su movilidad cotidiana caminando; los primeros y últimos tramos de viaje en transporte público comúnmente los realiza caminando. La zona centro de la ciudad de Morelia concentra el mayor número de desplazamientos peatonales.	P_MFT_40, P_MFT_41, P_MFT_42, P_MFT_43, P_MFT_44, P_MFT_45	6	1
E_MFT_46	La Zona Metropolitana de Morelia tiene importantes deficiencias en aspectos como: presupuesto, capacidad institucional, monitoreo y evaluación, planeación, intermodalidad, infraestructura, uso de la bicicleta, promoción y educación y seguridad vial.	P_MFT_40, P_MFT_41, P_MFT_42, P_MFT_43, P_MFT_44, P_MFT_45	6	1
E_MFT_47	Conflictos a la circulación vehicular por la alta concentración de rutas y tránsito vehicular en la zona del Centro Histórico. El transporte público ocupa el 40% de la capacidad de tránsito en la red vial. Hay zonas con muy baja oferta, principalmente la periferia.	P_MFT_40, P_MFT_41, P_MFT_42, P_MFT_43, P_MFT_44, P_MFT_45	6	1
E_MFT_48	Patrimonio histórico deteriorado	P_SDE_10, P_SDE_11, P_MFT_15	3	2
E_MFT_49	Centrifugación del Centro Histórico	P_MFT_01, P_SDE_11, P_MFT_06, P_MFT_15	4	2

SIDUOM 3: INDICADORES DE RESPUESTA.

Acciones (regulativas, punitivas, incentivos, entre otros) que modifiquen la manera en la que los actores sociales o los procesos naturales afectan a los factores que se quiere atender.

SIDUOM 3.1: RESPUESTAS DIMENSIÓN FÍSICO-NATURAL Y AMBIENTAL.

Tabla 9. Objetivos para atender los indicadores de presión del medio físico-natural y ambiental.

INDICADOR DE PRESIÓN		OBJETIVO
P_MFN_01, P_MFN_02, P_MFN_03, P_MFN_04, P_MFN_05, P_MFN_07, P_MFN_10, P_MFN_13, P_MFN_14, P_MFN_15, P_MFN_19, P_MFN_20, P_MFN_21, P_MFN_22, P_MFN_23, P_MFN_24, P_MFN_25, P_MFN_26		Disminuir
P_MFN_06, P_MFN_08, P_MFN_09, P_MFN_11, P_MFN_12, P_MFN_16, P_MFN_17, P_MFN_18		Aumentar

SIDUOM 3.2: RESPUESTAS DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y ECONÓMICA

Tabla 10. Objetivos para atender los indicadores de presión del medio sociodemográfico y económico

INDICADOR DE PRESIÓN		OBJETIVO
P_SDE_01, P_SDE_03, P_SDE_11, P_SDE_19, P_SDE_20, P_SDE_21, P_SDE_22a, P_SDE_23		Disminuir
P_SDE_02, P_SDE_04, P_SDE_05, P_SDE_06, P_SDE_07, P_SDE_08, P_SDE_09, P_SDE_10, P_SDE_12, P_SDE_13, P_SDE_14, P_SDE_15, P_SDE_16, P_SDE_17, P_SDE_18, P_SDE_22b		Aumentar

SIDUOM 3.3: RESPUESTAS DIMENSIÓN MEDIO FÍSICO TRANSFORMADO

Tabla 11. Objetivos para atender los indicadores de presión del medio físico transformado.

INDICADOR DE PRESIÓN		OBJETIVO
P_MFT_03, P_MFT_06, P_MFT_14b, P_MFT_16a, P_MFT_21, P_MFT_44, P_MFT_46, P_MFT_47		Disminuir
P_MFT_01, P_MFT_02, P_MFT_04, P_MFT_05, P_MFT_07, P_MFT_08, P_MFT_09, P_MFT_10, P_MFT_11, P_MFT_12, P_MFT_13a, P_MFT_14a, P_MFT_15, P_MFT_16b, P_MFT_17, P_MFT_18, P_MFT_19, P_MFT_20, P_MFT_22, P_MFT_23, P_MFT_24, P_MFT_25, P_MFT_26, P_MFT_27, P_MFT_28, P_MFT_29, P_MFT_30, P_MFT_31, P_MFT_32, P_MFT_33, P_MFT_34, P_MFT_35, P_MFT_36, P_MFT_37, P_MFT_38, P_MFT_39, P_MFT_40, P_MFT_41, P_MFT_42, P_MFT_43, P_MFT_44b, P_MFT_45a, P_MFT_45c, P_MFT_46b, P_MFT_46c, P_MFT_46c, P_MFT_48, P_MFT_49		Aumentar
		Constante

SIDUOM 3.4: RESPUESTAS DIMENSIÓN APTITUD TERRITORIAL.

Tabla 12. Objetivos para atender los indicadores de presión de aptitud territorial.

INDICADOR DE PRESIÓN		OBJETIVO
P_APT_01, P_APT_02, P_APT03, P_APT_04, P_APT_05		Aumentar



SIDUOM 3.2: RESPUESTAS DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y ECONÓMICA

Tabla 10. Objetivos para atender los indicadores de presión del medio sociodemográfico y económico

INDICADOR DE PRESIÓN	OBJETIVO
p_SDE_01, p_SDE_03, p_SDE_11, p_SDE_19, p_SDE_20, p_SDE_21, p_SDE_22a, p_SDE_23	Disminuir
p_SDE_02, p_SDE_04, p_SDE_05, p_SDE_06, p_SDE_07, p_SDE_08, p_SDE_09, p_SDE_10, p_SDE_12, p_SDE_13, p_SDE_14, p_SDE_15, p_SDE_16, p_SDE_17, p_SDE_18, p_SDE_22b	Aumentar

SIDUOM 3.3: RESPUESTAS DIMENSIÓN MEDIO FÍSICO TRANSFORMADO

Tabla 11. Objetivos para atender los indicadores de presión del medio físico transformado.

INDICADOR DE PRESIÓN	OBJETIVO
p_MFT_03, p_MFT_06, p_MFT_14b, p_MFT_16a, p_MFT_21, p_MFT_44, p_MFT_46, p_MFT_47	Disminuir
p_MFT_01, p_MFT_02, p_MFT_04, p_MFT_05, p_MFT_07, p_MFT_08, p_MFT_10, p_MFT_11, p_MFT_12, p_MFT_13a, p_MFT_14a, p_MFT_15, p_MFT_16b, p_MFT_17, p_MFT_18, p_MFT_19, p_MFT_20, p_MFT_22, p_MFT_23, p_MFT_24, p_MFT_25, p_MFT_26, p_MFT_27, p_MFT_28, p_MFT_29, p_MFT_30, p_MFT_31, p_MFT_32, p_MFT_33, p_MFT_34, p_MFT_35, p_MFT_36, p_MFT_37, p_MFT_38, p_MFT_39, p_MFT_40, p_MFT_41, p_MFT_42, p_MFT_43, p_MFT_44b, p_MFT_45a, p_MFT_45c, p_MFT_46b, p_MFT_46c, p_MFT_48, p_MFT_49	Aumentar
	Constante

SIDUOM 3.4: RESPUESTAS DIMENSIÓN APTITUD TERRITORIAL

Tabla 12. Objetivos para atender los indicadores de presión de aptitud territorial.

INDICADOR DE PRESIÓN	OBJETIVO
p_APT_01, p_APT_02, p_APT03, p_APT_04, p_APT_05	Aumentar



SIDUOM 4: INDICADORES DE IMPACTO

Evalúan el cumplimiento de los objetivos del Programa desde el enfoque PERRI.

Tabla 13. Indicadores síntesis de impacto y los estados que atiende

Indicador de impacto	Indicador de estado	Descripción impacto	Descripción estado	Indicador de impacto
L_01	E_MFT_45	A partir del incremento en la accesibilidad a líneas de transporte público y de sus rutas y de una movilidad activa más atractiva se le permitirá a la población reducir su dependencia de los automóviles particulares y al mismo tiempo, se hará más eficiente el sistema de movilidad en el Municipio, estimulando la economía y bajando las emisiones causadas por los automóviles.	Afidecer del 40% de la población utiliza el transporte público (con tendencia al alza), seguido del 30% de la población que lo hace caminando (a la baja) y el 26% que lo realiza en transporte privado (al alza). La población que utiliza la bicicleta es el 1% (se mantiene). El 30% de la población realiza su movilidad cotidiana caminando, los primeros y últimos tramos de viaje en transporte público comúnmente los realiza caminando. La zona centro de la ciudad de Morelia, concentra el mayor número de desplazamientos peatonales.	Accesibilidad (medida por la separación espacial) a líneas de transporte público y vías ciclistas. Incremento en el porcentaje de viajes en transporte público, bicicleta y caminando.
L_01	E_MFT_47	A partir del incremento en la accesibilidad a líneas de transporte público y de sus rutas y de una movilidad activa más atractiva se le permitirá a la población reducir su dependencia de los automóviles particulares y al mismo tiempo se hará más eficiente el sistema de movilidad en el Municipio, estimulando la economía y bajando las emisiones causadas por los automóviles.	Conflictos a la circulación vehicular por la alta concentración de rutas y tránsito vehicular en la zona del Centro Histórico. El transporte público ocupa el 40% de la capacidad de tránsito en la red vial. Hay zonas con muy baja oferta, principalmente la periferia.	Accesibilidad a empleos (Incremento en número de empleos disponibles a 20 minutos de distancia en transporte público de cada AGEB o Distrito)
L_02	E_MFN_11	Una menor intensidad energética significa una reducción en los gases de efecto invernadero emitidos por cada peso producido. Esto/necesita de procesos de eficiencia en los tres sectores de la economía, una transición a energías renovables y un menor uso de automóviles privados	Existe un aumento de contaminantes del aire, lo cual contribuye al incremento del forzamiento radiactivo o climático y perjudica la salud de la población.	Decremento de la intensidad energética de la economía.
L_03	E_SDE_20	Al establecer las actividades agrícolas en zonas aptas para ello, se puede incrementar la productividad de los cultivos y se permite la regeneración de la vegetación nativa que provee de servicios ecosistémicos a la población y a los mismos cultivos.	Expansión de la frontera agrícola hacia zonas del territorio municipal sin aptitud de agricultura.	Decremento de las zonas agrícolas en territorio no apto.
L_04	E_MFT_40	Un decremento en denuncias requiere de una estrategia integral para acabar con la delincuencia en el Municipio. Es necesario impulsar la educación, crear oportunidades de empleo bien remunerado y garantizar el acceso a derechos básicos para reducir la delincuencia.	Se ha incrementado la violencia social, las conductas antisociales y la delincuencia en el Municipio	Decremento en denuncias.
L_05	E_MFT_03	Al dotar a la población diversas maneras de financiamiento, se podrían satisfacer las necesidades de vivienda de la población, al mismo tiempo que se evita la expansión de la mancha urbana.	El 26% (66,208) de las casas en la ciudad de Morelia se encuentran deshabitadas.	Decremento en el número de casas deshabitadas.
L_06	E_SDE_04	Menores porcentajes de niños malnutridos representa una mayor seguridad alimentaria en las familias, así como una reducción de los productos "chatarra" en la dieta.	Existe población en Morelia con dificultades para el acceso a satisfactores como la necesidad de alimentación sana, variedad y suficiente.	Decremento en la desnutrición infantil.
L_07	E_MFT_21	Aplicación en la normatividad y su aplicación tiene beneficios para que las personas que adquieren VIG gocen de mejores condiciones de vida.	La construcción de VIG se ha dado con los requerimientos mínimos de habitabilidad.	Aplicación de la normatividad sobre la construcción de VIG.
L_08	E_SDE_08	La distribución homogénea de unidades económicas implica que las fuentes de empleo se encuentren distribuidas por todo el Municipio, creando oportunidades para toda la población y reduciendo los tiempos de traslado.	La oferta laboral se encuentra concentrada en pocas zonas del Municipio, generándose un desequilibrio espacial en la distribución de unidades económicas por actividad por manzana, la ciudad y asentamientos humanos principales.	Homogeneidad en la distribución de unidades económicas.
L_09	E_MFT_11	La distribución homogénea de los usos del suelo implica que las fuentes de empleo, viviendas, comercio e infraestructura se encuentren distribuidas por igual en el Municipio, creando oportunidades para toda la población y reduciendo los tiempos de traslado.	de control de la ocupación del suelo, particularmente en lo referente a la coexistencia de los usos del suelo de servicios, comercial y habitacional. El cambio de uso del de suelo desregulado genera externalidades negativas y descontento ciudadano	Homogeneidad en la distribución de usos de suelo.
L_10	E_SDE_22	Una mayor eficiencia en el sector primario representa una mayor cantidad de productos por unidad de área, lo que permite que los agricultores tengan un mayor ingreso, hace que la expansión de las zonas agrícolas sea innecesaria y permite la conservación de la vegetación nativa. Es vital que la intensificación del sector primario sea guiada por conocimiento técnico y científico.	Productividad baja del sector primario y dificultad para el impulso de proyectos productivos en el sector agropecuario.	Incremento de eficiencia del sector primario por actividades.
L_11	E_MFT_31	El incremento en el volumen de aguas residuales tratadas tiene beneficios para los ecosistemas acuáticos y las personas que usan o viven las aguas cuenca abajo.	Reducida capacidad para incrementar el porcentaje de aguas residuales domésticas tratadas.	Incremento de la capacidad de tratamiento de aguas residuales.
L_12	E_MFT_24	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos, mientras se construye para su mantenimiento y función.	Insuficiente equipamiento en localidades rurales.	Incremento en el equipamiento por zona de gestión.
L_12	E_MFT_25	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos, mientras se construye para su mantenimiento y función.	Deficit de equipamiento educativo en localidades rurales y periurbanas.	Incremento en el índice municipal de competitividad
L_12	E_SDE_18	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos, mientras se construye para su mantenimiento y función.	Se presenta una decreciente competitividad del Municipio.	

Indicador de Impacto	Indicador de estado	Descripción Impacto	Descripción estado	Indicador de Impacto
L_12	E_MFT_34	Al dotar de infraestructura a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Falta de cobertura de iluminación pública.	
L_12	E_MFT_35	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Luminarias que fallan.	
L_12	E_MFT_36	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Luminarias con baja eficiencia energética.	
L_13	E_MFT_15	Al darle a la población maneras de financiamiento para casas, se podría satisfacer sus necesidades de vivienda, al mismo tiempo que se evita la expansión de la mancha urbana.	No se cuenta con adecuada oferta de vivienda en zonas centrales, con costos ajustados a los ingresos de las familias de los sectores socioeconómicos bajos y medios, generándose segregación y desigualdad espacial.	Incremento en el número de familias propietarias de viviendas.
L_13	E_MFT_20	Al darle a la población maneras de financiamiento para casas, se podría satisfacer sus necesidades de vivienda, al mismo tiempo que se evita la expansión de la mancha urbana.	Se ha construido más VIS de la demandada.	
L_14	E_SDE_09	Incrementar las unidades económicas innovadoras y/o de alto valor es beneficioso porque tienen el potencial de agregar valor a los productos, generar ciencia y tecnología y convertir al Municipio en un atractivo de más empresas del tipo. Esto impulsaría la educación, particularmente en las áreas de las unidades económicas.	Insuficiente apoyo para la generación y consolidación de unidades económicas consideradas como actividades innovadoras y/o de alto valor del total de las actividades, principalmente orientadas al desarrollo de soluciones territoriales y urbanas.	Incremento en el número de unidades económicas innovadoras y/o de alto valor establecidas en el municipio
L_15	E_SDE_14	Integrar a la población económicamente activa al sector formal beneficia a la población, dándole seguridad social y todos los beneficios que conlleva. Al mismo tiempo es beneficioso para el Municipio al existir una mayor recaudación fiscal.	Carencia de empleo formal, altos índices de empleo informal, dificultad para insertarse al mercado laboral y desigualdad del ingreso y bajos salarios.	Incremento en el porcentaje de población económicamente activa en el sector formal
L_16	E_SDE_07	La creación de trabajos suficientes y bien remunerados para la PEA requiere de la diversificación, atracción y creación de unidades económicas de diferentes ámbitos. Esto se logra a través de la educación de la población y los estímulos y facilitación para el emprendimiento y el mantenimiento de dichas unidades económicas.	La población de Morelia en edad de trabajar no tiene suficiente oferta laboral.	Incremento en el porcentaje de población económicamente activa con empleo.
L_17	E_SDE_16	La creación de trabajos suficientes y bien remunerados para la PEA requiere de la diversificación, atracción y creación de unidades económicas de diferentes ámbitos. Esto se logra a través de la educación de la población y los estímulos y facilitación para el emprendimiento y el mantenimiento de dichas unidades económicas.	En las últimas décadas se ha incrementado la participación de las mujeres en la economía municipal.	Incremento en el porcentaje de población económicamente activa con empleo por sexo.
L_18	E_MFT_46	El incremento en el uso de la bicicleta necesita de la creación de infraestructura para los ciclistas, así como de campañas de concientización para los automovilistas. Esto trae beneficios para los ciudadanos al mejorar su salud cardiovascular y para el sistema de salud ya que, al existir una mayor salud cardiovascular, hay menos pacientes. Para que el efecto neto sobre la salud sea positivo, es necesario controlar las rutas y los contaminantes que emiten los automóviles para evitar su inhalación.	La Zona Metropolitana de Morelia tiene importantes deficiencias en aspectos como: presupuesto, capacidad institucional, monitoreo y evaluación, planeación, intermodalidad, infraestructura, uso de la bicicleta, promoción y educación y seguridad vial.	
L_19	E_SDE_02	Al incrementar el ingreso de la población, particularmente en los más bajos, se termina parcialmente con las carencias, particularmente con el acceso a la alimentación y se mitigan carencias por acceso a servicios básicos y calidad, y espacios de vivienda.	Se presentan condiciones y carencias de migración y pobreza en zonas del Municipio tales como Capula, San Nicolás Obispo, La Aldea, Terrenido de los Reyes, El Durazno, Intzio, Tacuaro, La Minzetta y Chiquimito	
L_19	E_SDE_03	Al incrementar el ingreso de la población, particularmente en los más bajos, se terminan carencias por acceso a servicios básicos y calidad, y espacios de vivienda.	Zonas con altos índices de pobreza en el periurbano de la ciudad de Morelia.	Incremento en ingreso promedio de las familias por decil.
L_19	E_SDE_05	Al incrementar el ingreso de la población, particularmente en los más bajos, se terminan carencias por acceso a servicios básicos y calidad y espacios de vivienda.	Un porcentaje de la población moreliana vive por debajo de la línea de bienestar por un ineficiente sistema de protección social.	
L_19	E_SDE_15	Al incrementar el ingreso de la población, particularmente en los más bajos, se terminan carencias por acceso a servicios básicos y calidad, y espacios de vivienda.	La población del Municipio que trabaja vinculada al sector terciario de la economía se ha incrementado, con condiciones de bajos salarios y muchos de carácter informal.	
L_19	E_MFT_39	Mantener la capacidad de los planteones municipales, permite cubrir las necesidades de la población creciente.	Ineficiente administración y creciente necesidad de atender de manera efectiva y con visión de largo plazo la condición y distribución en el municipio de planteones municipales.	Mantenimiento en la capacidad de los planteones municipales.
L_20	E_MFT_32	Una mayor cobertura de servicios reduce los índices de carencias por falta de acceso a ellos. Esto les permite a las familias gozar de una calidad de vida mejorada.	Insuficiente dotación del servicio de agua potable atendiendo a las especificaciones mínimas de presión y volumen, principalmente en zonas de desabasto en el norte o noroeste de la ciudad y en tenencias como Santa María, Capula y Santiago Undameo (abastecimiento por tanque).	Incremento en la cobertura de servicios por área de gestión.
L_20	E_MFT_33	Una mayor cobertura de servicios reduce los índices de carencias por falta de acceso a ellos. Esto les permite a las familias gozar de una calidad de vida mejorada.	En localidades rurales y del periurbano de la ciudad de Morelia falta el servicio de agua potable, drenaje y alcantarillado.	

Indicador de impacto	Indicador de estado	Descripción impacto	Descripción estado	Indicador de impacto
I_20	E_MFT_37	Una mayor cobertura de servicios reduce los índices de carencias por falta de acceso a ellos. Esto les permite a las familias gozar de una calidad de vida mejorada.	Incremento de residuos sólidos y urbanos sin posibilidades de ser recolectados y tratados de manera integral en zonas y localidades rurales.	
I_20	E_MFT_42	Una mayor cobertura de servicios reduce los índices de carencias por falta de acceso a ellos. Esto les permite a las familias gozar de una calidad de vida mejorada.	En materia de pavimentación se ha dado prioridad a las necesidades de la ciudad, descuidando a las localidades rurales y los asentamientos periurbanos.	
I_20	E_MFT_43	Una mayor cobertura de servicios reduce los índices de carencias por falta de acceso a ellos. Esto les permite a las familias gozar de una calidad de vida mejorada.	Insuficiente e ineficiente recuperación y mantenimiento de los espacios verdes para que cumplan con su función ambiental, social y cultural.	
I_21	E_MFT_01	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	En la ciudad de Morelia la población en el año 2000 se incrementó un 113% y para 2018 un 24%, mientras que la mancha urbana entre el año 2000 y 2018 aumento 220% y 83% respectivamente. Pasando de tener 99 habitantes por hectárea en el año de 1980 a 45 habitantes por hectárea en 2018.	
I_21	E_MFT_03	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, lo que permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	El 87% de la población total del Municipio se concentra en la localidad de Morelia. El resto de las localidades son rurales. Se presenta una concentración significativa de la población municipal en la capital.	
I_21	E_MFT_04	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, se permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	Crecimiento acelerado y conurbación con las localidades rurales que derivan en problemas ambientales y sociales, como en las zonas aledañas a la carretera Tarimbaro – Morelia, la Quiroga – Morelia, o en casos de localidades como La Aldea, Atapameo, Jesús del Monte y Santa María.	
I_21	E_MFT_05	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, se permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	Se ha presentado un patrón de crecimiento urbano con densidad de la población por hectárea cada vez más reducida.	
I_21	E_MFT_12	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, se permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	Los niveles de densidad más altos de población se presentan en desarrollos recientes en zonas periféricas de la ciudad de Morelia como los de la zona poniente (salida a Quiroga), o en la zona de La Aldea, San Juanito Itzcuaru y El Durazo, y se proyecta que siga incrementándose en los próximos años.	
I_21	E_MFT_15	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, se permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	Existe una situación de superávit en el tema de vivienda, hay un mayor número de viviendas respecto al número de hogares.	
I_21	E_MFT_17	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, se permite mayor acceso a las áreas verdes y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	Para el horizonte de planeación del PMDU se estima una disminución del número de habitantes por hectárea, lo que aumenta la demanda de vivienda.	
I_21	E_MFT_18	Al incrementar la densidad de población se atienden diversos problemas en el Municipio. La expansión de la ciudad se ve disminuida y con ello se permite la regeneración de la vegetación nativa. No es necesario crear nueva infraestructura para dotar de servicios a la población, se eleva la productividad, se decrementa la distancia de los viajes, se permite mayor acceso a las áreas verdes	Alto porcentaje de viviendas desocupadas en los nuevos desarrollos de la periferia de la ciudad.	

Indicador de Impacto	Indicador de estado	Descripción Impacto	Descripción estado	Indicador de Impacto
L_22	E_SDE_06	Y baja la huella de carbono. También se ha observado que cuando una ciudad se compacta los salarios tienden a aumentar, mejorando la calidad de vida de las poblaciones.	Poco reconocimiento de la existencia de comunidades y grupos indígenas, dentro del Municipio, lo que les mantiene como un grupo minoritario, disperso y discriminado.	Incremento en la participación de grupos minoritarios.
L_23	E_MFT_14	Buscar estrategias para incrementar la participación de grupos minoritarios es importante para el reconocimiento de estos grupos y con ello, puedan aportar a mitigar sus problemáticas particulares.	Las viviendas en las zonas periféricas de la ciudad y asentamientos irregulares se encuentran en condiciones precarias (pisos de tierra, materiales en techos, materiales de muros).	Incremento en la proporción de viviendas construidas con materiales durables.
L_24	E_MFT_29	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Se cuenta con carencia de infraestructura y equipamiento público para en materia de tecnologías de información y comunicación.	Incremento en la provisión de equipamiento e infraestructura por tipo de equipamiento y unidad de gestión.
L_24	E_MFT_23	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Se cuenta con equipamiento y construcciones deterioradas e inclusive en condición de abandono.	Incremento en la provisión de equipamiento por tipo de equipamiento y unidad de gestión.
L_24	E_MFT_26	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Hay carencia de centros para fomentar la cultura física y el deporte en localidades rurales.	Incremento en la provisión de equipamiento por tipo de equipamiento y unidad de gestión.
L_24	E_MFT_27	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	No hay centros para fomentar la cultura y las artes en localidades rurales.	Incremento en la provisión de equipamiento por tipo de equipamiento y unidad de gestión.
L_24	E_MFT_28	Al dotar de equipamiento a la población se mejora la calidad de vida de la población y se generan empleos mientras se construye para su mantenimiento y función.	Hay carencia de centros públicos de comercio y abasto en localidades rurales.	Incremento en la provisión de equipamiento por tipo de equipamiento y unidad de gestión.
L_25	E_SDE_19	Realizar las actividades en zonas aptas incrementa su productividad, aminora los riesgos y permite un manejo ordenado del Municipio.	Desplazamiento de las actividades primarias tradicionales (agricultura de temporal, aprovechamiento forestal), particularmente en las zonas sur y oeste.	Incremento en las actividades realizadas en zonas aptas por unidad de gestión y actividad.
L_26	E_SDE_17	Mayores ingresos del sector secundario implican la creación de empresas, empleos y valor agregado derivado de las actividades primarias del Municipio.	Existe un potencial para actividades del sector secundario en la zona rural que ha sido desaprovechado.	Incremento en los ingresos del sector secundario por porcentaje del PIB.
L_27	E_SDE_11	Incrementar las unidades económicas relacionadas con la naturaleza y la cultura impulsa a los mismos.	Limitada posibilidad de impulsar nuevos productos turísticos vinculados al turismo de naturaleza, aventura y cultural.	Incremento en unidades económicas relacionadas con el turismo natural y cultural.
L_27	E_SDE_12	Incrementar las unidades económicas relacionadas con la naturaleza y la cultura, impulsa a las mismas.	Deficiente accesibilidad a la diversidad de patrimonio natural y cultural, asunto que impide que sea oferta turística local e inadecuada difusión.	Incremento en unidades económicas relacionadas con el turismo natural y cultural.
L_28	E_MFT_13	Un incremento en las viviendas con tipología tradicional atrae a un mayor número de turistas.	En los asentamientos humanos del Municipio se perdió casi en su totalidad la tipología constructiva tradicional.	Incremento en viviendas construidas con la tipología tradicional.
L_29	E_SDE_23	Una mayor diversidad de actividades secundarias permite agregar valor a la gama de productos de las actividades primarias, generando mayores empleos e ingresos.	Se cuenta con poca diversidad de actividades secundarias, lo que dificulta el incrementar el valor agregado a los productos locales.	Índice de diversidad de actividades secundarias (índice de Shannon).
L_30	E_SDE_10	Un patrimonio conservado se vuelve más atractivo para el turismo, aumentando la derrama económica.	Se ha presentado un deterioro del patrimonio en el Centro Histórico por privilegiar la actividad turística, aunado a la percepción de inseguridad en la zona.	Mejoramiento del estado de conservación del patrimonio.
L_30	E_MFT_22	Un patrimonio conservado se vuelve más atractivo para el turismo, aumentando la derrama económica.	El patrimonio material municipal sufre una destrucción total o parcial, o se presentan procesos de mutilación o saqueo.	
L_31	E_MFN_10	El mejoramiento en los índices de calidad de aire y de agua representa un esfuerzo conjunto desde varios ejes. Para mejorarlo es necesario tener ecosistemas conservados que limpien el aire y el agua, así como la restauración ecológica para hacer el costo más efectivo, que la construcción de plantas de tratamiento. De igual manera es importante bajar las emisiones y los contaminantes, así como tratar las aguas residuales.	Afectación a los diferentes grupos de especies acuáticas en ríos, arroyos intermitentes y manantiales, así como la calidad de agua para diferentes usos	Mejoramiento en los índices de calidad de aire y de agua.
L_31	E_MFT_38	El mejoramiento en los índices de calidad de aire y de agua representa un esfuerzo conjunto desde varios ejes.	Contaminación de suelos y agua.	
L_31	E_MFT_41	El mejoramiento en los índices de calidad de aire y de agua representa un esfuerzo conjunto desde varios ejes. Para ello es necesario tener ecosistemas conservados que limpien el aire y el agua, así como la restauración ecológica.	Contaminación ambiental y riesgos a la salud de la población.	

Indicador de impacto	Indicador de estado	Descripción impacto	Descripción estado	Indicador de impacto
I_32	E_MFT_30	La cosecha de agua de lluvia tiene el potencial de disminuir las presiones a las fuentes de agua superficiales y del subsuelo. También contribuye a la seguridad hídrica de las familias y, dependiendo de los métodos, a bajar el albedo de la ciudad.	Incremento de la dependencia de pocas fuentes de abastecimiento de agua para la ciudad e imposibilidad de dotar de servicio a localidades rurales y nuevos asentamientos humanos.	Número de apoyos otorgados para la instalación de cosechadores de agua de lluvia.
I_33	E_MFN_01	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	El Municipio presenta fallas y fracturas con alineaciones este-oeste que forman parte del Sistema de Fallas de Morelia-Acambay, lo cual pone en riesgo a las personas, viviendas, equipamiento e infraestructura que se encuentran sobre o en los alrededores de ellas.	
I_33	E_MFN_03	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	El crecimiento urbano en zonas con pendientes mayores al 15%, en zonas no aptas para la urbanización, aumenta el riesgo de deslizamientos, incrementa la velocidad del escurrimiento pluvial y los costos de urbanización.	
I_33	E_MFN_17	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Incremento de peligro de casas, infraestructura y equipamiento por derrumbes y deslizamientos, casi la mitad de la superficie de la ciudad alcanza nivel medio y alto, de manera especial la zona de la Paloma y zona occidente	
I_33	E_MFN_18	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Incremento de afectaciones en viviendas e infraestructura en la zona urbana y en localidades rurales como en las plantitas de Tacuaro, Tripitxó y Cuto de la Esperanza al incrementar la erosión de los suelos. Eventualmente en la producción agrícola por granizadas.	
I_33	E_MFN_19	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Incremento de la ocurrencia de inundaciones, principalmente en las colonias alejadas a los ríos Grande y Chiquito en su tramo urbano, coincidiendo con las colonias que tienen niveles altos de precariedad de la vivienda, lo que aumenta el riesgo y los impactos de estas inundaciones.	Número de viviendas e infraestructura en zonas de peligro reubicadas.
I_33	E_MFT_06	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad por habitar domicilios en zona de riesgo no mitigable.	
I_33	E_MFT_07	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad por habitar domicilios en zona de riesgo.	
I_33	E_MFT_08	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad, por encontrarse cerca y utilizar equipamiento y espacios públicos afectados por riesgos.	
I_33	E_MFT_09	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	Población del Municipio en condición de vulnerabilidad, al utilizarse o encontrarse en inmediaciones de infraestructura afectadas por riesgo no mitigable.	
I_33	E_MFT_19	Reubicar las viviendas e infraestructura en zonas de peligro es importante, ya que al estar en zonas de peligro ponen en riesgo a los habitantes y a la infraestructura presente.	La construcción de MS se ha ubicado únicamente en las periferias.	
I_34	E_SDE_13	La terciarización de la economía es una situación deseable, ya que para realizar la transición se necesita una población educada y la constante innovación tecnológica y de servicios.	Se ha dado un proceso de terciarización de la economía.	Porcentaje de empleos por sector.
I_35	E_SDE_01	Una mayor cobertura de servicios reduce los índices de carencias por falta de acceso a ellos. Esto les permite a las familias gozar de una calidad de vida mejorada.	En los últimos años se ha incrementado la demanda de infraestructura y equipamiento, así como de dotación de servicios de asentamientos humanos en zonas rurales del Municipio.	Porcentaje de la demanda de infraestructura cubierta.
I_36	E_MFT_10	La creación de trabajos suficientes y bien remunerados para la PEA requiere de la diversificación, atracción y creación de unidades económicas de diferentes ámbitos. Esto se logra a través de la educación de la población y los estímulos y facilidades para el emprendimiento y el mantenimiento de dichas unidades económicas.	Existe un patrón de ocupación en el que se tiene una importante cantidad de tierra vacante. Especulación con el suelo urbano al interior de la ciudad y en la periferia inmediata a las zonas de mayor crecimiento.	Superficie construida en predios vacantes con aptitud urbana.
I_37	E_MFN_12	Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.	Disminución de poblaciones de especies que controlan el crecimiento de otras noctvas.	Superficie de las ANP con ganancia de vegetación
I_37	E_MFN_13	Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.	Deterioro ambiental de las ANP e ineficiente esquema de su administración.	
I_37	E_MFN_14	Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del	Se está teniendo una presión importante sobre zonas generadoras de servicios ecosistémicos generado por el crecimiento urbano y el incremento de cultivos de alta rentabilidad	
I_37	E_MFN_15	Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del	Existen procesos de deforestación dentro de las Áreas Naturales Protegidas.	



Indicador de Impacto	Indicador de estado	Descripción impacto	Descripción estado	Indicador de Impacto
I_37	E_MFN_16	<p>Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.</p>	<p>Disminución de la cubierta forestal, generándose amenazas sobre especies vulnerables, pérdida del hábitat y extinción local de las poblaciones de flora y fauna, principalmente en la zona sur del Municipio.</p>	
I_38	E_MFN_04	<p>El retro de las cubiertas impermeables de las zonas de recarga permite que el agua se infiltre y provea de agua necesaria para mantener los procesos ecosistémicos y para la población. Es importante que sea acompañado de restauración ecológica para evitar la formación de cárcavas y para rehabilitar la zona para que provea de otros servicios ecosistémicos, como purificación de agua y aire o como atractivo paisajístico.</p>	<p>Acuíferos sobreexplotados y deterioro de fuentes superficiales con lo que se afectan los servicios ecosistémicos de provisión de agua y de regulación del ciclo hidrológico.</p>	
I_38	E_MFN_05	<p>El retro de las cubiertas impermeables de las zonas de recarga, permite que el agua se infiltre y provea de agua necesaria para mantener los procesos ecosistémicos y para la población. Es importante que sea acompañado de restauración ecológica para evitar la formación de cárcavas y para rehabilitar la zona para que provea de otros servicios ecosistémicos, como purificación de agua y aire o como atractivo paisajístico.</p>	<p>La contaminación urbana y rural de los ríos Grande y Chiquito, incremento del deterioro ambiental y representa un peligro para la salud de la población.</p>	
I_38	E_MFN_06	<p>El retro de las cubiertas impermeables de las zonas de recarga permite que el agua se infiltre y provea de agua necesaria para mantener los procesos ecosistémicos y para la población. Es importante que sea acompañado de restauración ecológica para evitar la formación de cárcavas y para rehabilitar la zona para que provea de otros servicios ecosistémicos, como purificación de agua y aire o como atractivo paisajístico.</p>	<p>Aumento del riesgo de inundación y disminución de la recarga de los cuerpos de agua subterráneos.</p>	Superficie de las áreas de recarga de agua permeabilizadas.
I_38	E_MFN_07	<p>El retro de las cubiertas impermeables de las zonas de recarga, permite que el agua se infiltre y provea de agua necesaria para mantener los procesos ecosistémicos y para la población. Es importante que sea acompañado de restauración ecológica para evitar la formación de cárcavas y para rehabilitar la zona para que provea de otros servicios ecosistémicos como purificación de agua y aire o como atractivo paisajístico.</p>	<p>Aumento del volumen total de agua que es necesario desalojar, con la misma capacidad hidráulica de los drenes superficiales</p>	
I_39	E_MFN_02	<p>Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.</p>	<p>Formación de cárcavas y pérdida de suelos en prácticamente la mitad del Municipio imposibilitando el restablecimiento de la cubierta vegetal, provocando el ablandamiento de los cuerpos de agua, así como la disminución de la biodiversidad biológica y con esto la oferta de servicios ecosistémicos. Especial atención amerita la zona sur y las zonas serranas.</p>	
I_39	E_MFN_08	<p>Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.</p>	<p>Afectaciones en el confort de la población que vive en las ciudades, aumento en el consumo de energía, así como en la biodiversidad urbana.</p>	Superficie del Municipio con ganancia de vegetación.
I_39	E_MFN_09	<p>Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.</p>	<p>Incremento de las poblaciones de especies nocivas que son transmisoras de enfermedades y generan afectación severa de cultivos y a otras especies, principalmente en zonas periurbanas.</p>	
I_39	E_SDE_21	<p>Un municipio con ganancia en la cobertura de vegetación nativa, representa que el crecimiento de la ciudad y de la agricultura se ha detenido. Esto a su vez implica que se ha eficientado el uso del suelo. La recuperación de la vegetación contribuye a aumentar la dotación de servicios ecosistémicos.</p>	<p>Afectación a la provisión de servicios ecosistémicos, retención de suelo, infiltración.</p>	





COPIA SIN VALOR LEGAL