

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundaciones, daños a la población a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Instrumentos normativos y de política pública	Elaborar el Programa de Acción Climática Municipal para evaluar la vulnerabilidad actual del municipio e identificar medidas de adaptación.	Ayuntamiento, Comisión Municipal de Ecología, Protección Civil, Desarrollo Urbano, Coordinación de Ecología, Sociedad Civil, ONG's	SEMARNAT (INECC), Gobierno británico, Partida municipal	Población local y turistas	Corto Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Artículos 9o, fracción I, 28 y 29, LGCC.
			Actualizar el Plan Municipal de Ordenamiento Territorial para incorporar criterios preventivos ante el cambio climático en su diseño, a fin de contribuir a la seguridad de los asentamientos humanos.	Gobierno Municipal, Comisión Municipal de Ecología, Protección Civil, Desarrollo Urbano, Dirección de Ecología, Sociedad Civil, Académicos, Desarrollo Rural, Secretaría de Desarrollo Rural, Reforma Agraria, Desarrollo Económico, Obras Públicas, CAPAZ	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Artículos 9o, fracción II, inciso b, 28, 29, 30 y tercero transitorio, fracción I, inciso b, LGCC. De acuerdo con esta ley, antes del 30 de noviembre de 2015, los municipios más vulnerables deberán contar con un PDU que considere los efectos del cambio climático.
			Actualizar el Plan de Desarrollo Municipal para incorporar medidas preventivas para reducción de riesgo, que deriven del Atlas de Riesgos.	Protección Civil, Desarrollo Urbano Colegios, Academia	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Artículos 9o, 28, 29 y 30, LGCC y artículo 86, LGPC.
			Actualizar la reglamentación sobre uso de suelo orientados a la prevención y reducción de riesgos.	Jurídico, Desarrollo Urbano, Colegio de Ingenieros y Arquitectos, Dirección de Planeación, Sociedad Civil, Desarrollo Urbano, Ecología, FIBAZI	Partida municipal	Población local y turistas	Corto Plazo	Revisión periódica	Artículos 9o, fracción II, inciso b, 28, 29 y 30, LGCC y artículos 83 y 86, LGPC.

Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundaciones, daños a la población a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Instrumentos normativos y de política pública	Identificar e inventariar los suelos aptos para constituir reservas territoriales para la población de menores ingresos.	Consejo de Urbanismo, Desarrollo Urbano, Instituto Municipal de la Vivienda, INMUVZI, Desarrollo Urbano, Consejo Municipal de Urbanismo, Protección Civil, Ecología, Obras Públicas,	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU, SEDESOL: Programa Hábitat)	Población de menores ingresos	Corto Plazo	Revisión periódica	Artículos 9o, fracción II, incisos b y c, 28, 29 y 30, LGCC.
			Actualizar el Reglamento municipal de construcción (adecuar códigos de construcción e infraestructura para la seguridad y sustentabilidad).	FIBAZI, Desarrollo urbano, Colegios de Ingenieros y Arquitectos, Consejo de Urbanismo, Desarrollo Urbano, Obras Públicas, Ecología	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Revisión periódica	Artículos 9o, fracción II, incisos b y d, 28 y 29, LGCC.
			Elaborar el Programa de Ordenamiento Ecológico local, que considere los criterios de regulación ecológica para la protección, preservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales dentro de los centros de población, a fin de que sean considerados en los PDU correspondientes.	Desarrollo Urbano, Dirección y Coordinación de Ecología, Dirección de Ecología, Desarrollo Urbano, Sociedad Civil, Protección Civil, Colegios, FIBAZI, FONATUR, SEMARNAT	Partida municipal, SEMARNAT (INECC)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Publicación del Instrumento. Bitácora ambiental	Artículos 9o, fracción II, inciso b, 28, 29 y 30, LGCC.
			Realizar y mantener actualizado el Atlas Municipal de Riesgos.	Protección Civil, Desarrollo Urbano, Ecología, Sociedad Civil, FONATUR, FIBAZI, SEMARNAT, Secretaría de Desarrollo Urbano	Partida municipal y apoyo federal (SEMARNAT (INECC)) (FOPREDEN) coordinado por SEGOB y del programa HABITAT de SEDESOL.	Población local y turistas	Corto Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Artículos 29, 30 y transitorio 3o, fracción I, inciso, a), LGCC. Antes de que finalice el año 2013 se debe integrar y publicar el Atlas Municipal de Riesgo de los asentamientos humanos más vulnerables ante el cambio climático. Además artículos 83 y 86, LGPC.

Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundaciones, daños a la población a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Instrumentos normativos y de política pública	Elaborar el Reglamento y el programa municipal en materia de protección civil considerando las líneas generales que establezca el Programa Nacional y las etapas de la Gestión Integral de Riesgos y la legislación sobre planeación.	Jurídico, Protección civil, Desarrollo Urbano, SEDESOL, Secretaría General de Protección Civil	Partida municipal y apoyo federal (FOPREDEN)	Población local y turistas	Corto Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Para el análisis de la adaptación al cambio climático, el conocimiento de las condiciones de vulnerabilidad y la construcción de escenarios climáticos y socioeconómicos son el primer eslabón para la toma de decisiones. Además artículo 37, LGPC.
			Implementar el Programa Municipio Seguro Resistente a Desastres para fortalecer las capacidades para la prevención y reducción de las condiciones de vulnerabilidad municipal.	Protección Civil, PMCA, Educación, SEMAR, Desarrollo Urbano, Ecología, SEMARNAT, SEDESOL	Partida municipal y apoyo federal (SEGOB, INAFED, FOPREDEN)	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Corto Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Artículo 9o, LGPC.
			Actualizar el Plan de contingencias en caso de fenómenos hidrometeorológicos.	SEMAR, Protección Civil, CONAGUA, Consejo de Turismo, Obras Públicas, SEDENA, Desarrollo Social, Todas las Dependencias Municipales	Partida municipal	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Corto Plazo	Revisión periódica	Artículos 29 y 30, LGCC.
			Celebrar Convenios de coordinación en materia de PC y prevención de riesgos.	Protección Civil, Secretaría General, Sindicatura	Partida municipal y apoyos federal y estatal	Población local y turistas	Corto Plazo	Revisión periódica	Artículo 22, LGPC.
			Reubicar familias asentadas en áreas de riesgo e instrumentar acciones coercitivas y penales para frenar el crecimiento urbano irregular.	Protección Civil, Desarrollo Urbano, INMUVIZI, Ecología, FIBAZI, Seguridad Pública FIBAZI	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU)	Población asentada irregularmente	Mediano Plazo	Revisión periódica Respetar periodos de la ley 21	Artículo 41, LGPC, la población vulnerable a un peligro, tiene derecho a estar informada de ello y a contar con las vías adecuadas de opinión y participación en la gestión del riesgo.

Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundaciones, daños a la población a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Instrumentos normativos y de política pública	Elaborar el Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) para evaluar la vulnerabilidad actual del municipio e identificar medidas de adaptación.	Ecología, Protección Civil, Desarrollo Urbano, Sociedad Civil, Consejos Ciudadanos	Partida municipal y apoyo federal (SEMARNAT (INECC)), Gobierno británico	Población local y turistas	Corto Plazo	Publicación del Instrumento. Revisión periódica	Artículos 9o, fracción I, 28 y 29, LGCC.
			Identificar las zonas de riesgo para evitar la edificación de infraestructura y asentamientos humanos.	Protección Civil, Desarrollo Urbano, Ecología	Partida municipal y apoyo federal (FONADIN)	Población local y turistas	Corto Plazo	Listado de sitios identificados y difusión de su ubicación	Artículo 84 de la LGPC: “Se considera como delito grave la construcción, edificación, realización de obras de infraestructura y los asentamientos humanos que se lleven a cabo en una zona determinada sin elaborar un análisis de riesgos y, en su caso, [sin] definir las medidas para su reducción, tomando en consideración la normatividad aplicable y los Atlas municipales, estatales y el nacional, y [sin] contar con la autorización de la autoridad correspondiente”.
			Resguardo de las zonas desalojadas	Seguridad Pública, SEDENA	PARTIDA MUNICIPAL	POBLACIÓN EN GENERAL	Corto Plazo	Permanente en contingencia	Medida de Adaptación Obtenida en el Taller Participativo. Ley General de Protección Civil, Ley 455, Reglamento Municipal de Protección Civil

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas		Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo
Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundaciones, daños a la población, a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Fortalecimiento de capacidades institucionales	Contratar instrumentos financieros (seguros) para compartir el riesgo por desastres hidrometeorológicos.	H. Ayuntamiento (Creación y Contratación), Sociedad Civil, H. Ayuntamiento, Área Jurídica del Ayuntamiento, Presidencia Municipal, Protección Civil, Comunicación Social	Fondos Federales, Estatal, Fonden	Población local y turistas	Corto Plazo	Celebración del contrato y actualización de los alcances	Artículos 2o, fracción XXXII y 88, LGPC.
			Difundir la cobertura de seguros y otras estrategias de transferencia de riesgo de activos públicos para garantizar la permanencia de los bienes productivos, medios de vida, y patrimonio de particulares y gobierno.	Ayuntamiento, Medios masivos (radio, prensa, internet), H. Ayuntamiento, Comunicación Social, Protección Civil, Comunicación Social	Fondo Estatal y apoyo federal (FOPREDEN)	Población local y Empresarios Turísticos	Corto Plazo	Número de convenios celebrados o seguros contratados contra infraestructura en riesgo amparada.	Artículos 18 y 88, LGPC.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Erosión de playa, inundaciones, daños a la población, a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Protección Civil	Integrar y operar el sistema de protección civil que privilegie la Gestión Integral de Riesgos y la Continuidad de Operaciones para que se apliquen las medidas y acciones que sean necesarias para salvaguardar la vida, la integridad y la salud de la población, así como sus bienes, la infraestructura, la planta productiva y el medio ambiente.	Protección Civil, Obras Publicas, Consejo Municipal, Consejo Urbanismo, Ecología, Servicio Municipal de Salud, Todas Las Instancias Municipales,	Partida municipal y apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Revisión periódica (estar pendientes de disposiciones reglamentarias)	Artículo 2o, fracción XXVII, LGPC.
			Contar con las unidades de protección civil (organismos encargados de la organización, coordinación y operación del Sistema Nacional de Protección Civil en su demarcación territorial) suficientes para dar respuesta. 7 REGIONES	Protección Civil, Consejo Municipal, Seguridad Pública, Dirección De Salud	Partida municipal, fondos estatales y apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Corto Plazo	Unidades de protección Civil/ Población Atendida	Artículos 2o, fracción XXVII, 17 y 66, LGPC.
			Capacitar y certificar al personal de P.C.	Subsecretaría de S.P. P.C. Estado De Secretaria De Marina, Cruz Roja, Ecología. C. Ciudades Hermanas, Palm. Desert (A Través De Ayuntamiento), Seguridad Pública,	Partida municipal	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Mediano Plazo	Número de personal capacitado por año	Artículos 17 y 46, LGPC.
			Institucionalizar el servicio civil de carrera a fin de lograr el desarrollo integral y estímulo de los elementos de protección civil.	H. Ayuntamiento, Gobierno del Estado, Presidencia Municipal, Dirección de Profesionalización	Partida municipal	Personal de Protección Civil	Mediano Plazo	Número de Convocatorias por año	Artículos 46, 47 y 48, LGPC.

Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Erosión de playa, inundaciones, daños a la población, a la infraestructura, a la economía y al ambiente	Protección Civil	Identificar y registrar a voluntarios para desarrollar actividades especializadas en materia de protección civil (rescate y auxilio, combate a incendios, administración de albergues, servicios médicos de urgencia, entre otros).	Protección Civil, Presidencia Municipal De Salud	Partida municipal	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Largo Plazo	Número de personal capacitado por año. Número de grupos registrados por año.	Artículos 51, 52 y 53, LGPC.
			Integrar Brigadas Comunitarias (voluntarios capacitados en materias afines a protección civil que se registran en la Red Nacional de Brigadistas Comunitarios, bajo la coordinación y supervisión de las autoridades de protección civil en su comunidad para apoyar en actividades tales como el alertamiento, la evacuación, la aplicación de medidas preventivas, entre otras).	Protección Civil, Protección ONG's	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo		Artículos 55 y 56, LGPC.
			Mejorar la capacidad de respuesta ante desastres (planeación de acciones de evacuación en regiones vulnerables; diseño de programas de atención expedita y eficaz a damnificados).	Protección Civil, SEDENA, Marina, Cruz Roja	Partida municipal	Población en riesgo y turistas	Corto Plazo	Diseño de programas. Realización de simulacros.	Artículo 30, LGCC.
			Protección Civil debe contar con partida de recursos propia e independiente de otras áreas administrativas, con el fin de mejorar capacidades de personal, infraestructura, capacitación y difusión.	Ayuntamiento, Protección Civil, Cabildo, Presidencia Municipal,	Partida municipal y apoyo federal (CENAPRED, FOPREDEN)	Población local y turistas	Corto Plazo	Publicación del Instrumento Revisión periódica	Artículo 17, LGPC. Los presidentes municipales se asegurarán del correcto funcionamiento de los consejos y unidades de protección civil, promoviendo que sean constituidos como organismos con autonomía administrativa, financiera, de operación y gestión, dependiente de la Secretaría del Ayuntamiento.
			Programa municipal de educación y comunicación ambiental PMCA	Municipio, ONG, Instituciones Académicas	SECTUR, SEMARNAT, CONAGUA, FUNDACIONES	Población local y turistas	Mediano Plazo	Creación Institucional	Medida de adaptación obtenida en el Taller Participativo. Estrategias Nacionales y Estatales de Desarrollo, Creación de un fondo específico para capacitación y operación de P.C.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo
Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundación de zonas bajas (turísticas y urbanas), carreteras y accesos, erosión de playa.	Permitir el libre paso del transporte litoral de sedimentos evitando construir obras que interrumpen este transporte (espigones, muelles, diques, escolleras).	Ecología, SEMARNAT, Desarrollo Urbano, SCT, FONATUR, CONAGUA, Capitanía de Puerto Marina, SCT,	Partida federal (SEMARNAT-CONAGUA, FONADIN, SCT, CONACyT); apoyo estatal y municipal, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Carlos Slim, Televisa, etc.).	Población local asentada en zona de riesgo, prestadores de servicios turísticos y turistas	Largo Plazo	Monitoreo permanente de perfiles de playa para conocer el estado de erosión/acumulación de la playa	Artículo 87, LGPC y artículo 113, LAN.
		Todo sistema de protección costera requiere de estudios previos de modelación hidrodinámica antes de construir cualquier infraestructura de protección de playas.	SEMARNAT, Ecología, SCT, PROFEPA			Mediano Plazo	Monitoreo permanente de perfiles de playa para conocer el estado de erosión/acumulación de la playa	Artículo 87, LGPC y artículo 113, LAN.
		Considerar el Atlas de Riesgo para el diseño, construcción y mantenimiento de obras de infraestructura a fin de eliminar riesgos a la población debido a inundaciones.	Ecología, Protección Civil, Desarrollo Urbano, Obras Públicas, FONATUR, Fibazi, Pc. Presidencia, SCT			Largo Plazo	población atendida/población en riesgo, Créditos otorgados contra infraestructura en riesgo atendida	Artículos 29, 30 y transitorio 3o, fracción I, inciso, a), LGCC y artículo 84, LGPC. Artículos 53, 91 y 118, fracción VI, LGEEPA.
	Inundación pluvial con arrastre de sedimentos	Desazolve y/o rectificación de cauces.	CONAGUA, Capaz, Capaseg, Protección Civil, SCT, Obras Públicas, FONATUR, CNA, Comité Local del Agua, Protección Civil	Partida municipal, Partidas estatales y federales, Fundaciones internacionales y nacionales (Fundación Carlos Slim, Fundación Televisa, etc.).	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Largo Plazo	Volumen de sedimentos retirados/el volumen de sedimentos que existe en cada cauces.	Artículo 29, fracción VII, y 113, fracción VII, LAN

Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial y refracción de oleaje	Inundación pluvial con arrastre de sedimentos	Infraestructura	Colocar gabiones para frenar velocidad del cauce, estabilizar laderas con enrocamientos, anclajes de roca, fijación con vegetación, etc.	CONAGUA, CAPAZ, CAPASEG, Protección Civil, SCT, Obras Públicas, FOANTUR, CNA, Presidencia Municipal, Protección Civil	Partida municipal, Partidas estatales y federales (FONADIN), SCT, CONACyT, Fundaciones internacionales (ej. ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Fundación Carlos Slim, Fundación Televisa, etc.).	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Largo Plazo	Medición por volumen de sedimentos transportados hasta la playa destino.	Artículo 87, LGPC.
Vientos extremos	Derribo de anuncios espectacular es y daños en las construcciones		Fortalecimiento de anclajes de infraestructura.	Desarrollo Urbano, Protección Civil, CFE SCT	FONADIN, Empresarios del sector turístico, compañías constructoras privadas y públicas	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Mediano Plazo	Aéreas con anclaje adecuado/Área Total en riesgo	Artículos 9o, fracción II, incisos b y d, 28 y 29, LGCC.
	Pérdida de la red eléctrica y telefónica		Establecimiento de redes eléctricas y telefónicas resistentes a vientos extremos.	CFE, Telmex, TV. Cable, SCT	Compañías telefónicas, servicios de Cable y CFE	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Mediano Plazo	Total de líneas eléctricas y telefónicas atendidas/ Total de líneas eléctricas y telefónicas en la región	
	Derribo de vegetación (palmeras, árboles y arbustos).		Poda continua de vegetación para evitar choque con cables eléctricos.	CFE, Telmex, Tv. Cable, SCT, FONATUR, Dirección de Ecología, Servicios Públicos, CFE	Partida municipal, empresarios turísticos, CONAFOR	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Corto Plazo	Número de árboles podados/ del total de arboles vulnerables	

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial, refracción de oleaje y vientos extremos	Efectos en las vías carreteras, férreas y puentes; así como en la navegación marítima y aérea	Transporte y Vialidades	Mejorar la infraestructura de transporte, para facilitar la evacuación en situaciones de desastre.	SCT, Transportistas, Capitanía de Puertos, Obras Públicas	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU, FONADIN)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Superficie de vialidades atendida/Superficie total de vialidades	Artículo 30, LGCC.
	Creación de rutas de evacuación.		Protección Civil, SCT, Obras Públicas, Tránsito Municipal,	Partida municipal y apoyo federal (SCT)	Población local y turistas	Corto Plazo	Rutas de evacuación/Zonas de Riesgo	Artículo 87, LGPC.	
	Derribamiento de árboles, señalamientos viales, etc.		Desarrollo Urbano, FONATUR, Protección Civil, Obras Públicas, SCT, Dirección de Viabilidad y Transporte,	Partida municipal, y apoyo federal (CONAFOR)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Vialidades atendidas/Vialidades bajo riesgo	Artículo 30, LGCC.	
	Inundación de zonas bajas (turísticas y urbanas), carreteras y accesos, erosión de playa.		Restaurar playas erosionadas o en proceso de erosión usando relleno de arena/nutrición de playa, previos estudios oceanográficos.	SEMAR, SEMARNAT, SECTUR, O. P. Ecología, Capaz, FONATUR, PROFEPA, Marina,	Partida federal (SEMARNAT-CONAGUA, FONADIN), apoyo municipal y empresarios del sector turístico	Población local y asentamientos en zonas de riesgo, turistas y prestadores de servicios turísticos	Largo Plazo	Superficie atendida/Superficie en riesgo	Artículo 11, fracción V, LGEEPA y artículo 113, LAN.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo
Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial, refracción de oleaje y vientos extremos	Exceso en la generación y manejo inadecuado de Residuos	Manejo de Residuos Manejo integral de residuos sólidos urbanos (recolección, traslado, tratamiento, y disposición final). Mantenimiento del sistema de captación y extracción de lixiviados.	Servicios Públicos, FONATUR, Servicios Privados de Recolección, Ecología, CAPAZ, Obras Públicas, Servicios municipales y Salud, PROFEPA	Partida municipal, CONACYT	Población local, turistas, especies y ecosistemas	Mediano Plazo	Volumen de residuos dispuestos adecuadamente/ Volumen de residuos generados	NOM-083-SEMARNAT-2003, Especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos órganos y de manejo especial y artículos 10 y 97, LGPGIR.
	Contaminación de suelos y acuíferos debido a estas amenazas.		Servicios Privados, Servicios Públicos, CAPAZ, Ecología, Servicios Municipales, PROFEPA	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Metraje de Tubería sujeta a mantenimiento/Metrage total de tubería	NOM-083-SEMARNAT-2003, Especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos órganos y de manejo especial y artículos 10 y 97, LGPGIR.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por Marea de tormenta, Elevación del Nivel del Mar, Inundación Fluvial y Refracción de Oleaje	Daños a la infraestructura, economía y al ambiente y afectaciones a la salud, integridad y vida de las personas	Educación para la prevención de riesgos	Implementar la Estrategia de Educación Ambiental para la Sustentabilidad en México 2006-2014.	SEMARNAT, SEMAREN, Ayuntamiento, CAPAZ, Instituciones Académicas, Ecología Municipal, Educación Municipal, SEP	Partida municipal, apoyos federales y estatal (SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal)	Población local	Mediano Plazo	Número de personas capacitadas	NOM-083-SEMARNAT-2003, Especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos orgánicos y de manejo especial y artículos 10 y 97, LGPGIR.
			Incorporar contenidos temáticos de protección civil en todos los niveles educativos, públicos y privados, considerándola como asignatura obligatoria.	Seguridad Pública, Dirección de Educación y de Protección Civil, Instituciones Académicas, SEP, SEMARNAT, SEGOB	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Sociedad en general	Mediano Plazo	Número de personas capacitadas	Artículo 43, LGPC.
			Concretar el establecimiento de programas educativos a diferentes niveles académicos que aborden, en su amplitud, el tema de la protección civil y la Gestión Integral de Riesgos.	Dirección de Educación y de Protección Civil, Instituciones Académicas, SEGOB, SEP, SEMARNAT, UAG, Protección Civil	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Población local	Mediano Plazo	Número Programas/Número de personas capacitadas	Artículo 39, LGEEPA.
			Promover la celebración de convenios con los sectores público, social, privado y académico con el objeto de difundir la cultura de protección civil.	CAPAZ, Dirección de Educación y Protección Civil, Medios Masivos, SEGOB, Presidencia Municipal,	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Sociedad en general	Mediano Plazo	Número de Convenios Realizados/Número de Personas Capacitadas	Artículo 43, LGPC y artículo 30, LGCC.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por Marea de tormenta, Elevación del Nivel del Mar, Inundación Fluvial y Refracción de Oleaje	Daños a la infraestructura, economía y al ambiente y afectaciones a la salud, integridad y vida de las personas	Educación para la prevención de riesgos	Impulsar programas dirigidos a la población local y turística que informe de forma clara los mecanismos de prevención y autoprotección en caso de riesgo.	Operadoras Turísticas, Hoteles, Dirección de Educación y Protección Civil, Inst. Académicas, SECTUR, Turismo Municipal, Comunicación Social	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Población local y turistas	Corto Plazo	Número de Programas realizados por Población Objetivo	Artículo 30, LGCC.
			Elaborar, estructurar y promocionar campañas de difusión sobre prevención de riesgos (cambio climático y protección civil).	Dirección de Protección Civil, Medios Masivos, SEMARNAT, SEGOB, SEP, Comunicación Social, Protección Civil	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Sociedad en general	Corto Plazo	Número de Campañas Realizadas/Número de Personas Atendidas	Artículo 43, LGPC y artículo 30, LGCC.
			Diseñar una estrategia de educación y comunicación que difunda los resultados de las investigaciones, que involucre a la sociedad y consolide su participación el diseño de acciones preventivas y correctivas.	Inst. Académicas. Dirección Ecología, Dirección de Comunicación Social, Dirección de Protección Civil, CAPAZ, Inst. Académicas, SECTUR, SEP, UAG, Comunicación Social, INECC, CECADESU	Partida municipal, CONACYT, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Campañas de comunicación /Número de Personas Capacitadas	Artículos 4o, fracción IV y 21, LGPC. Artículo 30, LGCC.
			Programa municipal de educación y comunicación ambiental PMCA	Municipio, ONU, Instituciones Académicas	SECTUR, SEMARNAT, CONAGUA, Fundaciones	Población local y turistas	Mediano Plazo	Publicación del Instrumento	Estrategias Nacionales y Estatales de Desarrollo.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por Marea de tormenta, Elevación del Nivel del Mar, Inundación Fluvial y Refracción de Oleaje	Daños a la población, infraestructura, economía y al ambiente	Investigación científica y tecnológica	Desarrollar proyectos, estudios e inversiones necesarias para ampliar y modernizar la cobertura de los sistemas de medición de los distintos fenómenos hidrometeorológicos extremos, encaminados a prevenir riesgos que pongan en peligro la vida y que puedan provocar daños irreversibles a la población. Monitorear de dinámica de playas en puntos fijos a lo largo de la zona litoral a corto y largo plazo, para tener una estimación de la tasa de erosión/acumulación. Medir perfiles de playa y sedimentos para relacionarlos con datos de la acción de olas/viento y registros de sensores remotos para modelar cambios de playa futuros bajo diferentes escenarios de elevación del nivel del mar.	SEGOB, CONACyT, Colegio de Biólogos y demás colegios profesionales, CNA, Instituciones Académicas	Población local, turistas y biodiversidad	Mediano Plazo	Cobertura de sistemas de medición/Población en riesgo	Artículo 43, LGPC y artículo 30, LGCC.	
	Erosión costera, pérdida de playas y daños a infraestructura costera.							Volumen o superficie de sedimentos perdido o acumulado	Artículos 4o, fracción IV y 21, LGPC. Artículo 30, LGCC.
	Aumento de enfermedades transmitidas por vectores (dengue, paludismo, cólera)							Volumen o superficie de sedimentos perdido o acumulado/amenaza identificada	Artículo 41, LGEEPA y artículo 113, LAN.
	Investigación sobre enfermedades transmitidas por vectores y protocolos para enfrentar brotes.							Partida municipal, apoyo estatal y federal (Secretaría de Salud e INSP, CONACyT)	Población local y turistas

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por Marea de tormenta, Elevación del Nivel del Mar, Inundación Fluvial, Refracción de Oleaje y Sequía	Competencia del recurso agua (usos domésticos, actividades económicas), Disminución de la disponibilidad de agua dulce, Inundaciones, Salinización y Contaminación de Cuerpos de Agua.	Fortalecimiento de capacidades sectoriales	Promover el ahorro y uso eficiente del agua, así como su reuso.	CAPAZ, Cultura del Agua, Dirección de Ecología, CONAGUA, IMTA, CAPASEG, SEMARNAT	Partida Municipal, fondos federales (CONAGUA)	Sociedad en general	Corto Plazo	Volumen de ahorro de agua/volumen de uso anual	Artículo 92, LGEEPA y artículos 44 y 45, LAN.
			Revisar la capacidad de las plantas de tratamiento en operación, para realizar recomendaciones respecto a la sustitución de uso de agua potable en determinadas actividades.	Organismos y Consejo de Cuenca, CAPAZ, Comisión Municipal de Ecología, CONAGUA, CAPASEG, Salud	Partida Municipal y apoyo federal (CONAGUA)	Sociedad en general	Mediano Plazo	Incremento de la capacidad tratada/volumen de uso anual, Volumen de reuso de agua/volumen de uso anual	Artículo 92, LGEEPA y artículo 44, LAN.
			Identificar fuentes complementarias para dotación de agua potable (Ej. Plantas desaladoras).	Capaz, Organismos y Consejos de Cuencas, ONG's, CONAGUA, CAPASEG, SEMARNAT	Partida Municipal y apoyo federal (CONAGUA)	Sociedad en general		Capacidad de plantas desaladoras o fuentes complementarias de agua potable contra zonas identificadas en riesgo de salinización de cuerpos de agua o fuentes de abasto de agua.	Artículo 46, LAN.
			Desarrollo de Ecotecnias	ONG's, H. Ayuntamiento	Sector Privado, Fundaciones Nacionales e Internacionales	Sociedad en general	Mediano Plazo	Basado en el número de ecotecnias en el municipio	Medida de Adaptación obtenida en el Taller Participativo.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo
Sequía	Pérdida de cosechas	Siembra de cultivos y variedades con bajos requerimientos de agua.	Desarrollo Rural, Desarrollo Regional, SAGARPA, CONAGUA, SEDER (Delegación)	Partida municipal y fondos federales (SAGARPA)	Población local y turistas	Largo Plazo	Artículos 9o, 28 y 30, LGCC y artículo 33, LGDFS.
		Mejora de prácticas de cultivo (fechas de siembra, técnicas de arado, riego, fertilización, etc.).	Desarrollo Rural, Desarrollo Regional, SAGARPA, CONAGUA, SEDER		Población local y turistas	Largo Plazo	Artículo 3o, fracción XX, LGDSF.
	Incendios forestales, pérdida de hábitats y biodiversidad	Prevención y control de incendios forestales	Ecología, Protección Civil, SEMARNAT, CONAFOR, CONABIO	Fondos Estatales, protección civil y apoyos federales (SAGARPA, PROFEPA, SEDAFPA, CONAFOR)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículos 15, fracción XII y 24, LGDFS; artículo 8o, LGEEPA.
Inundaciones pluviales	Caudales en ríos cargados de lodo y sedimentación en zonas costeras	Reforestar riberas de cuerpos fluviales para disminuir velocidad del flujo y evitar riesgos de erosión.	CONAGUA, CONAFOR, SAGARPA	Partida municipal, fondos federales (SEMARNAT, CONANP, PROCODES)	Sociedad en general	Largo Plazo	Artículos 15, fracción XII y 24, LGDFS; artículos 9o, 28 y 30, LGCC y artículo 8o, LGEEPA.
Inundación por marea de tormenta	Destrucción de las barreras naturales de protección (dunas costeras, humedales, manglares, etc.)	Limpieza continua de playas y zonas someras	Servicios Públicos, Ecología, Sociedad Civil, Comunicación Social	Partida municipal, sector turístico	Población local y turistas	Corto Plazo	Artículo 86 Bis 2, LAN.
		Restaurar y/o reforestar ecosistemas que constituyen barreras naturales para enfrentar los fenómenos hidrometeorológicos extremos.	Ecología, Desarrollo Rural, SEMARNAT, CONABIO, CONANP	Partida municipal Y fondos federales (SEMARNAT, CONAFOR, CONANP, PROCODES)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículos 15, fracciones I, VIII y XII; y 24, LGDFS; artículos 9o, 28 y 30, LGCC y artículo 8o, LGEEPA.

Inundación por Marea de tormenta, Elevación del Nivel del Mar, Inundación Fluvial y Refracción de Oleaje	Pérdida de Humedales	ambiente	Identificar zonas de humedales que deban ser declarados como sitios RAMSAR.	Ecología, SEMARNAT, CONABIO	CONACyT, Empresarios del sector turístico, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, oct.) y nacionales (Fundación Carlos Slim, Fundación Televisa, etc.)	Población local, turistas y biodiversidad	Mediano Plazo	Artículos 15, fracciones I, VIII y XII; y 24, LGDFS; artículos 9o, 28 y 30, LGCC y artículo 8o, LGEEPA.
	Salinización e intrusión marina, erosión		Restaurar y rehabilitar humedales para protección costera y prohibir la descarga de aguas residuales, así como el depósito de residuos sólidos.	Servicios Públicos, Ecología, CONAFOR, CONAGUA, Obras Públicas	CONAFOR, SEDATU, Fundaciones internacionales y nacionales	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículos 96, 98, fracción V, y 157, LGEEPA. Artículo 5o, LGVS y artículo 3o, fracción II, LGDFS y artículo 86 Bis 2, LAN.
	Erosión, modificación de la línea de costa; daños a la población, infraestructura, economía y al paisaje	Recursos naturales y protección	Construir obras de protección para disminuir la energía del oleaje y corrientes con previos estudios hidrodinámicos.	Obras Publicas, Desarrollo Urbano, CONAGUA, SEMARNAT	Partida federal SEMARNAT (CONAGUA, FONADIN); partida municipal, empresarios del sector turístico.	Población local y turistas	Largo Plazo	Artículo 87, LGPC.
	Incremento en la población de las especies exóticas invasoras		Prevención de invasiones a través de restricciones en el uso de especies exóticas invasoras.	Ecología, SEMAREN	Fondos federales (SAGARPA-SENASICA, SEMARNAT)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículo 27 Bis y 27 Bis 1, LGVS.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo
Aumento de la temperatura	Insolación o golpe de calor	Salud	Prevenir eliminación de vegetación de playa que proveen sombra	Ecología, Operadora de Playas, Regiduría de Reglamentos, Ecología, SEMARNAT, Ecología	Partida federal SEMARNAT (CONANP, CONAGUA), apoyo municipal	Población local y turistas	Corto Plazo	Artículos 9o y 28, LGCC y artículo 113, LAN.
			Realizar campañas de comunicación de efectos a la salud de golpes de calor, dirigido a la población local y turística	Servicio Municipal de Salud, Comunicación Social, Servicio Estatal de Salud, Sociedad Civil	Secretaría de Salud, apoyo municipal, Empresarios del sector turístico	Población local y turistas	Corto Plazo	Artículos 1o, a 3o, LGS.
			Instalación de regaderas públicas	Obras Publicas, Desarrollo Urbano,	Partida municipal, Empresarios del sector turístico	Población local y turistas	Mediano Plazo	
			Programa de temporada de calor	Servicio Municipal de Salud, Servicio Estatal de Salud	Partida municipal, apoyo federal (Salud, SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Corto Plazo	Artículos 60 a 63, LGPC.

Amenazas	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Instrumentación de Medida	Observaciones y/o, fundamento legal en contexto de cambio climático y gestión integral del riesgo	
Inundación por Marea de tormenta, Elevación del nivel del mar, Inundación Fluvial y Refracción de oleaje	Daños a la población, infraestructura, economía y al ambiente	Sistema de Alerta Temprana	Implementar un sistema de alerta temprana que faculte a los tomadores de decisión, individuos y comunidades a que actúen con suficiente tiempo y de modo adecuado para reducir la posibilidad de que se produzcan lesiones personales, pérdidas de vidas y daños a los bienes y al medio ambiente.	Protección Civil, Comunicación Social, CONAGUA, SEDENA, Obras Públicas	Partida municipal, apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículo 30, LGCC.
			Considerar al Sistema de Alerta Temprana para Ciclones Tropicales (SIAT-CT) como instrumento base de alerta temprana.	Protección Civil, Comunicación Social, CONAGUA	Partida municipal, apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículo 19, fracción IX, LGPC
			Impulsar la creación de Centros Regionales Meteorológicos como extensiones al Servicio Meteorológico Nacional.	Protección Civil, Comunicación Social, CONAGUA, Ayuntamiento Municipal.	Partida municipal, apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Largo Plazo	Artículos 60 a 63, LGPC.
			Difundir entre la población la información y recomendaciones de actuación de alerta temprana.	Protección Civil, Comunicación Social, CONAGUA, Hoteles Ixtapa Zihuatanejo Y Restaurantes, Seguridad Pública, Ejército,	Partida municipal, apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículo 30, LGCC.
			Introducción de componentes de comunicación directa con la población civil (redes sociales, alertas de telefonía, etc.).	Protección Civil, H. Ayuntamiento, Comunicación Social	Partida municipal, apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículo 16, LGPC.