

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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.	H. Ayuntamiento, INPLAN, Desarrollo Urbano, Desarrollo Rural, Jurídico, Obras Públicas, Protección Civil	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.
			Elaborar 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.	INPLAN, Obras Públicas, Protección Civil	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.	Desarrollo Urbano, Jurídico, Obras Públicas, Protección Civil	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU)		Mediano Plazo		Artículos 9o, 28, 29 y 30, LGCC y artículo 86, LGPC.
			Elaborar la reglamentación sobre uso de suelo orientados a la prevención y reducción de riesgos.	INPLAN	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. Plan de desarrollo urbano Cabo SL-SJC 204

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.	Dirección de 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.
			Elaborar el Reglamento municipal de construcción (adecuar códigos de construcción e infraestructura para la seguridad y sustentabilidad).	Desarrollo Urbano, Jurídico, Obras Públicas, Protección Civil	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Revisión periódica	Artículos 9o, fracción II, incisos b y d, 28 y 29, LGCC.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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	Actualizar 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	Dirección de Ecología, INPLAN, SEMARNAT, Comisiones Interdisciplinarias, CIES (municipio sustentable)	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 que considere la vulnerabilidad de los sitios costeros.	INPLAN, Ecología, Obras Públicas, Protección Civil	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.
			Actualizar 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.	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. Artículo 37, 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	Implementar el Programa Municipio Seguro Resistente a Desastres para fortalecer las capacidades para la prevención y reducción de las condiciones de vulnerabilidad municipal.	Consejo Municipal de Protección Civil	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.	Protección Civil	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.	Sistema de Protección Civil CENAPRED	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.	H. Ayuntamiento, Desarrollo Urbano, Desarrollo Rural, Jurídico, Obras Públicas, Protección Civil	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU)	Población asentada irregularmente	Mediano Plazo	Revisión periódica	Artículo 41, LGPC, la población vulnerable y expuesta 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.
			Identificar las zonas de riesgo para evitar la edificación de infraestructura y asentamientos humanos.	Protección Civil, Asentamientos Humanos, Seguridad Pública, PROFEPA	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".

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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.	Cabildo, Sindicatura Municipio	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.	Asociación hoteles, Hoteles afectados y sectores varios afectados	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.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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	Protección Civil	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.	Sistema de Administración Contable, Secretaría general, Dir. Gral. de tesoreros, Sistema de Cómputo	Partida municipal y apoyo federal (CENAPRED, FOPREDEN)	Población local y turistas	Mediano 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 para que sean constituidos como organismos con autonomía administrativa, financiera, de operación y gestión, dependiente de la secretaría del ayuntamiento.
			Revisar la pertinencia de Municipalizar el Cuerpo de Bomberos, ya que se trata de una Asociación Civil, a la que se le paga desde el Municipio	No está previsto, Suficiente presupuestal	Partida municipal y apoyo federal (CENAPRED, FOPREDEN)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Revisión periódica	Programa de desarrollo municipal 2011-2015 orientado a la seguridad del municipio
			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, Capitanía de Puerto	Partida municipal y apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Corto Plazo	Revisión periódica (estar pendientes de disposiciones reglamentarias)	Artículo 2o, fracción XXVII, 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	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.	Protección Civil por delegaciones, Hay coordinaciones Arroyo Salto Seco. Col. Lagunitas	Partida municipal, fondos estatales y apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Artículos 2o, fracción XXVII, 17 y 66, LGPC.	
			Capacitar y certificar al personal de P.C.	Protección Civil-CENAPRED	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.	Seguridad laboral. Protección Civil, Secretaría General	Partida municipal	Personal de Protección Civil	Largo Plazo	Número de Convocatorias por año	Artículos 46, 47 y 48, LGPC.
			Identificar y registrar a los grupos de voluntarios para desarrollar actividades especializadas en material de protección civil (rescate y auxilio, combate a incendios, administración de albergues y centros de acopio, servicios médicos de urgencia, entre otros).	Se cuenta con el registro, Protección Civil	Partida municipal	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Mediano Plazo	Número de personal capacitado por año. Número de grupos registrados por año.	Artículos 51, 52 y 53, LGPC.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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 Brigadas Comunitarias (voluntarios capacitados en materias afines a la 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 tareas y actividades tales como el alertamiento, la evacuación, la aplicación de medidas preventivas y la atención a refugios temporales, entre otras).	Existen ya subdelegaciones de protección civil, Comité Municipal, Consejo Municipal de Protección Civil, Reglamento del Albergues (SIAT)	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Número de personal capacitado por año. Número de grupos registrados por año.	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).	Consejo Municipal de Protección Civil	Partida municipal	Población en riesgo y turistas	Mediano Plazo	Diseño de programas. Realización de simulacros.	Artículo 30, LGCC.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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 interrumpan este transporte (espigones, muelles, diques, escolleras).	Federación, Estado y Municipio	Partida federal (SEMARNAT-CONAGUA, FONADIN, SCT, CONACyT); apoyos 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	Corto Plazo	Monitoreo permanente de perfiles de playa para conocer el estado de erosión/acumulación de la playa	Artículo 87, LGPC y artículo 113, LAN.
		Establecer en la normatividad correspondiente, que todo sistema de protección costera o de playas, deberá realizar estudios previos de modelación hidrodinámica antes de su construcción.	Los tres niveles de gobierno, Nivel Municipal, DGE y MA	Partida federal (SEMARNAT-CONAGUA, FONADIN, SCT, CONACyT); apoyos 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 y artículo 5o, inciso B, Reglamento de la LGEEPA en materia de impacto ambiental.
		Identificar si el Atlas de Riesgo publicado, cuenta con la información a detalle necesaria para una zona costera vulnerable	Dirección de Ecología y Medio Ambiente. IMPLAN (Instituto Municipal de Planeación), Igual para el punto de identificación del Atlas de Riesgo	Partida municipal, fondos estatales y apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)		Mediano Plazo	Artículos 29, 30 y transitorio 3o, fracción I, inciso, a), LGCC y artículos 83 y 86, LGPC.	

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.	Infraestructura	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.	DGDU (Dirección General de desarrollo urbano), Atlas de riesgo	Empresarios turísticos. FOPRENDEN, CONAFOR, Partida municipal	Población local y asentamientos en zonas de riesgo, turistas y prestadores de servicios turísticos	Mediano 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.	Los tres niveles de gobierno	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	Mediano Plazo	Volumen de sedimentos retirados/el volumen de sedimentos que existe en cada cauces.	Artículo 29, fracción VII, y 113, fracción VII, LAN.
			Colocar gaviones para frenar velocidad del cauce, estabilizar laderas con enrocamientos, anclajes de roca, fijación con vegetación, etc.	Los tres niveles de gobierno	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	Mediano Plazo	Medición por volumen de sedimentos transportados hasta la playa destino.	Artículo 87, LGPC.
			Fortalecimiento de anclajes de infraestructura.	Municipio y Sector Privado	FONADIN, Empresarios del sector turístico, compañías constructoras privadas y públicas	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Mediano Plazo	Medición por volumen de sedimentos transportados hasta la playa destino.	Artículos 9o, fracción II, incisos b y d, 28 y 29, LGCC.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o Fundamento Legal en Contexto de Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo
Vientos extremos	Pérdida de la red eléctrica y telefónica	Protección Civil Establecimiento de redes eléctricas y telefónicas resistentes a vientos extremos.	CFE-(Para estatal federal)TELMEX, Sector Privado	Compañías telefónicas, servicios de Cable y CFE	Población local, turistas y prestadores de servicios turísticos	Largo Plazo	Total de líneas eléctricas y telefónicas atendidas/ Total de líneas eléctricas y telefónicas en la región	Artículo 4o, Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica
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.	INPLAN En el proceso el Plan de estrategia. PDU – estrategia de movilidad sustentable (modos de transporte y vías de comunicación), Dir. Obras Públicas, Ecología, Transporte Y Viabilidad	Partida municipal y apoyo federal (SEDATU, FONADIN)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Superficie de vialidades atendida/Superficie total de vialidades	Artículo 30, LGCC.
		Ampliar y fortalecer de rutas de evacuación resistentes a eventos hidrometeorológicos extremos.	Policía y tránsito, Protección Civil, Salubridad, Cruz Roja, Bomberos	Partida municipal y apoyo federal (SCT)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Rutas de evacuación/Zonas de Riesgo	Artículo 87, LGPC.

Inundación por marea de tormenta, elevación del nivel del mar, inundación fluvial, refracción de oleaje y vientos extremos	Derribamiento de árboles, señalamientos viales, etc.	Transporte y Vialidades	Anclaje robusto de señalamientos y poda de árboles.	CFE, Servicios Públicos	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.		Restauración de playas erosionadas o en proceso de erosión usando relleno de arena/nutrición de playa, previos estudios oceanográficos.	Dir. Ecología, SEMARNAT,	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.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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 de residuos sólidos debido al arrastre del oleaje, de los ríos, marea de tormenta, etc.	Realizar un Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos (recolección, traslado, tratamiento, y disposición final).	Municipio, Operadores de basura PTAR'S, Incluyendo estatales y apoyo y/o Gob. Estatal federales	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 urbanos y de manejo especial y artículos 10 y 97, LGPGIR.	
	Contaminación de suelos y acuíferos debido a estas amenazas.	Manejo de Residuos	Construcción del número de Rellenos Sanitarios necesarios para el manejo adecuado de los residuos generados en la región	Municipio, Operadores de basura PTAR'S, Incluyendo estatales y apoyo y/o Gob. Estatal federales	Partida municipal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Capacidad de captación en rellenos sanitarios/ Volumen Total de Generación	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 urbanos y de manejo especial y artículos 10 y 97, LGPGIR.
			Mantenimiento de sistema de captación y extracción de lixiviados.	Municipio, Operadores de basura PTAR'S, Incluyendo estatales y apoyo y/o Gob. Estatal federales	Partida municipal	Población local y turistas	Largo Plazo	Metraje de Tubería sujeta a mantenimiento/ Metraje total de tubería	NOM-083-SEMARNAT-2003; artículos 10 y 97, LGPGIR.
			Optimización de las tecnologías aplicada a los rellenos sanitarios	Municipio, Operadores de basura PTAR'S, Incluyendo estatales y apoyo y/o Gob. Estatal federales	Partida municipal	Población local y turistas	Largo Plazo	Rellenos sanitarios operando/ rellenos sanitarios con tecnología de punta	Medida de Adaptación Obtenida en el Taller Participativo. NOM-083-SEMARNAT-2003; artículos 10 y 97, LGPGIR.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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.	Federación, Estado y Municipio, ONG 's (Coast Keeper, Yo reciclo)	Partida municipal, apoyos federales y estatal (SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal)	Población local	Mediano Plazo	Número de personas capacitadas	Artículo 3o, fracción XXXVIII, 39, 40 y 41, LGEEPA.
			Incorporar contenidos temáticos de protección civil en todos los niveles educativos, públicos y privados, considerándola como asignatura obligatoria.	Federación, Estado y Municipio	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.	Federación, Estado y Municipio	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Población local	Mediano Plazo	Número Programas/Número de personas capacitadas	Artículo 39, LGEEPA.

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	Promover la celebración de convenios con los sectores público, social, privado y académico con el objeto de difundir la cultura de protección civil.	Los tres niveles de gobierno, Entidades Privadas, Instituciones Académicas	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.
			Impulsar programas dirigidos a la población local y turística que informe de forma clara sobre los mecanismos de prevención y autoprotección en caso de riesgo.	Los tres niveles de gobierno, Entidades Privadas, ONG'S, Sociedad Civil	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).	Los tres niveles de gobierno, entidades privadas, ONG'S, Sociedad 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.	Los tres niveles de gobierno, entidades privadas, ONG'S, Sociedad Civil	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.
			Hacer más eficiente la capacidad de gestión municipal para obtención de fondos para ser aplicados en fines de difusión	Gobierno Municipal, entidades privadas, ONG'S, Sociedad Civil	Partida municipal, SEMARNAT (CECADESU), SEP, Secretaría de Educación Estatal	Población local y turistas	Mediano Plazo	Campañas de comunicación/Número de Personas Capacitadas	Medida de Adaptación obtenida en el Taller Participativo. Artículos 4o, fracción IV y 21, LGPC. Artículo 30, LGCC.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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.	Centros de investigación y académicos, Entidades Federales, CNA; SEMARNAT; ESTADO (Universidad Autónoma de B.C.S)	CONACyT, Empresarios del sector turístico, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Fundación Carlos Slim, Fundación Televisa, etc.)	Población local, turistas y biodiversidad	Mediano Plazo	Cobertura de sistemas de medición/Población en riesgo	Artículo 43, LGPC.
	Erosión costera, pérdida de playas y daños a infraestructura costera.		Monitoreo de la 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.	SEMARNAT, ZOFEMAT	Partida federal SEMARNAT (CONAGUA), CONACyT, Empresarios del sector turístico, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Fundación Carlos Slim, Fundación Televisa, etc.)	Población local, turistas y biodiversidad	Largo Plazo	Volumen o superficie de sedimentos perdido o acumulado	Artículo 43, LGPC.

Inundación por Marea de tormenta, Elevación del Nivel del Mar, Inundación Fluvial y Refracción de Oleaje	Erosión costera, pérdida de playas y daños a infraestructura costera.	Investigación científica y tecnológica	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.	SEMARNAT, CICESE	Partida federal (SEMARNAT-CONAGUA), CONACyT, empresarios del sector turístico, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Carlos Slim, Televisa, etc.)	Población local, turistas y biodiversidad	Largo Plazo	Volumen o superficie de sedimentos perdido o acumulado/amenaza identificada	Artículo 41, LGEEPA y artículo 113, LAN.
			Realizar un estudio de Dinámica Costera, para la evaluación del efecto de erosión-depósito de la escollera noreste del Puerto de Los Cabos, para determinar si se requieren realizar modificaciones o correcciones estructurales.	SCT, Desarrolladores Privados (Grupo Questro)	FONATUR Operadora Portuaria	Población local y turistas	Mediano Plazo	Realización del estudio hidrodinámico. Modelación y construcción de posible obra de protección.	Artículos 113 y 116, LAN.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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 reúso.	Los tres niveles de gobierno (el organismos operador municipal	Partida Municipal, fondos federales (CONAGUA)	Sociedad en general	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.	Municipio, Federación, Operadores de PTARIS	Partida Municipal y apoyo federal (CONAGUA)	Sociedad en general	Mediano Plazo	Incremento de la capacidad tratada/volumen de uso anual, Volumen de reúso de agua/volumen de uso anual	Artículo 92, LGEEPA y artículo 44, LAN.
			Revisar la capacidad de las Plantas Desaladoras para identificar si se requiere ampliar la capacidad para la suficiente dotación de agua potable e identificar fuentes complementarias para dotación de agua potable.	Municipio, Federación, Operadores de PTARIS	Partida Municipal y apoyo federal (CONAGUA)	Sociedad en general	Mediano Plazo	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.
			Realizar estudio de dinámica costera para la evaluación del efecto de erosión/depósito de los principales puntos que requieran modificaciones o correcciones estructurales en municipio de Los Cabos	Los tres niveles de gobierno, Instituciones Académicas (Universidades tecnológicas, etc.), Entidades Privadas, ONG'S, Sociedad Civil	Partida federal (SEMARNAT-CONAGUA), CONACyT, empresarios del sector turístico, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Carlos Slim, Televisa, etc.)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Realización del estudio hidrodinámico. Modelación y construcción de posible obra de protección.	Medida de Adaptación obtenida en el Taller Participativo. Artículos 113 y 116, LAN.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas		Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o Fundamento Legal en Contexto de Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo
Sequía	Pérdida de cosechas	Recursos naturales y protección al ambiente	Siembra de cultivos y variedades con bajos requerimientos de agua.	Federación, Sector Agropecuario	Partida municipal y fondos federales (SAGARPA)	Población local y turistas	Largo Plazo	Superficie Agrícola Bajo Manejo/Superficie Agrícola Municipal	Artículos 9o, 28 y 30, LGCC y artículo 33, LGDFS.
			Mejora de prácticas de cultivo (fechas de siembra, técnicas de arado, riego, fertilización, etc.).	Sector agropecuario y federal	Partida municipal y fondos federales (SAGARPA)	Población local y turistas	Largo Plazo	Superficie Agrícola Bajo Manejo/Superficie Agrícola Municipal	Artículo 3o, fracción XX, LGDSF.
	Incendios forestales, pérdida de hábitats y biodiversidad		Prevención y control de incendios forestales	Estatul y Federal	Fondos Estatales, protección civil y apoyos federales (SAGARPA, PROFEPA, SEDAFPA, CONAFOR)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Personal capacitado. Número de incendios por año.	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.	Los tres niveles de gobierno	Partida municipal, fondos federales (SEMARNAT, CONANP, PROCODES)	Sociedad en general	Mediano Plazo	Cauces Restaurados/Cauces Deteriorados	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		Limpieza continua de playas y zonas someras. (Fomentar participación en el programa "Playa Limpia de SEMARNAT")	Federación (SEMARNAT) y Municipio	Partida municipal, sector turístico	Población local y turistas	Corto Plazo	Número de campañas realizadas/volumen de residuos colectados	Artículo 86 Bis 2, LAN.

Inundación por marea de tormenta	Destrucción de las barreras naturales de protección	Recursos naturales y protección al ambiente	Restauración y conservación de ecosistemas de humedales, por constituir barreras naturales para enfrentar los fenómenos hidrometeorológicos extremos.	Municipio, Federación, CONANP	Partida municipal Y fondos federales (SEMARNAT, CONAFOR, CONANP, PROCODES)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Ecosistemas Restaurados/Ecosistemas Deteriorados	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		Identificar zonas de humedales que deban ser declarados como sitios RAMSAR o como Áreas Protegidas Federales, Estatales o Municipales	Federación, Estado y Municipio	CONACyT, Empresarios del sector turístico, Fundaciones internacionales (ONUDI, WWF, etc.) y nacionales (Fundación Carlos Slim, Fundación Televisa, etc.)	Población local, turistas y biodiversidad	Mediano Plazo	Volumen o superficie de sedimentos perdido o acumulado/amenaza identificada	Artículos 44 y 45, LGEEPA.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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	Contaminación de Humedales	Recursos naturales y protección al ambiente	Prohibir la descarga de aguas residuales a humedales, así como el depósito de residuos sólidos.	Municipio	CONAFOR, SEDATU, Fundaciones internacionales y nacionales	Población local y turistas	Mediano Plazo	Superficie rehabilitada/ Población en riesgo	Artículos 96, 98, fracción V, y 157, LGEEPA. Artículo 5o, LGVS y artículo 3o, fracción II, LGDFS y artículo 86 Bis 2, LAN.
	Incremento en la población de las especies exóticas invasoras.		Establecer restricciones en el uso de especies exóticas invasoras.	Federación y Municipio	Fondos federales (SAGARPA- SENASICA, SEMARNAT)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Número de Proyectos/ Superficie Atendida	Artículo 27 Bis y 27 Bis 1, LGVS.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación de Medida	Seguimiento	Observaciones y/o Fundamento Legal en Contexto de Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo	
Aumento de la temperatura Aumento de la temperatura	Insolación o golpe de calor Insolación o golpe de calor	Salud	Difundir información entre la población sobre las ondas de calor (síntomas, consecuencias y medidas de prevención)	Los tres Niveles de gobierno	Partida municipal y apoyo federal (Secretaría de Salud)	Población local y turistas	Corto Plazo	Elaboración y diseño de instrumentos de difusión (spots de radio y televisión, folletos, talleres, etc.).	Artículo 3o, LGS.
			Prevenir eliminación de vegetación de playa que provea sombra	Federal y Municipal	Partida federal SEMARNAT (CONANP, CONAGUA), apoyo municipal	Población local y turistas	Corto Plazo	Artículos 9o y 28, LGCC y artículo 113, LAN.	Artículo 3o, LGS.
			Instalación de regaderas públicas	Municipio, ZOFEMAT	Partida municipal, Empresarios del sector turístico	Población local y turistas	Mediano Plazo	Número de regaderas/ Población atendida	Artículo 3o, LGS.
			Programa de temporada de calor	Los tres niveles de gobierno, Participación del Sector Privado, OSC y ONG'S	Partida municipal, apoyo federal (Salud, SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Corto Plazo	Número de eventos/ Población atendida	Artículos 60 a 63, LGPC.

Amenaza	Efectos Posibles	Medidas	Posibles Actores Involucrados, Propuestos en el Taller Participativo	Posibles Fuentes de Financiamiento	Grupos o sector beneficiado	Período Sugerido de Implementación 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	Sistema de Alerta Temprana	Implementar un sistema de alerta temprana que faculte a los tomadores de decisión, individuos y comunidades que enfrentan una amenaza, 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.	SIAT, monitoreo sistemático de fenómenos meteorológicos, Población en riesgo por mar, lo regula Capitanía de Puertos, Protección Civil-Consejo	Partida municipal, apoyo federal (SEGOB-CENAPRED)	Población local y turistas	Mediano Plazo	Número de eventos/ Población atendida	Artículo 30, LGCC.
			Considerar al Sistema de Alerta Temprana para Ciclones Tropicales (SIAT-CT) como instrumento base de alerta temprana.	Protección civil	SEGOB-CENAPRED	Población local y turistas	Mediano Plazo	Numero de mensajes (impactos) /población. Hashtag / población	Artículo 19, fracción IX, LGPC
			Impulsar la creación de Centros Regionales Meteorológicos como extensiones al Servicio Meteorológico Nacional.	CONAGUA, CFE, SMN, CISEAL, CONAGUA	Servicio Meteorológico Nacional	Población local y turistas	Mediano Plazo	Verificar que Zihuatanejo quede dentro de una de las regionales	Artículos 60 a 63, LGPC.
			Difundir entre la población la información y recomendaciones de actuación de alerta temprana.	Se realiza Protección Civil. Analizar los sistemas de acceso	SEGOB-CENAPRED-Partida Municipal para Protección Civil	Población local y turistas	Mediano Plazo	Redes sociales. Numero de mensajes / población. Hashtag/población, etc.	Artículo 30, LGCC.

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	Introducción de componentes de comunicación directa con la población civil (redes sociales, alertas de telefonía, etc.).	Ya se tiene, Protección Civil	SEGOB-CENAPRED-Partida Municipal para Protección Civil	Población local y turistas	Mediano Plazo	Redes sociales. Numero de mensajes / población. Hashtag/población, etc.	Artículo 16, LGPC.
			Abrir la página de Protección civil como medida de modernización tecnológica		SEGOB-CENAPRED-Partida Municipal para Protección Civil	Población local y turistas	Mediano Plazo	Instrumento funcionando en internet	Medida de Adaptación Obtenida en el taller Participativo
			Los SIG y monitoreo deben tener plataforma que se retroalimente para la prevención, acción y reacción.		SEGOB-CENAPRED-Partida Municipal para Protección Civil	Población local y turistas	Mediano Plazo	Instrumento operando para Protección Civil	Medida de Adaptación Obtenida en el taller Participativo
			Elaboración de un Protocolo específico para los sistemas de alerta		SEGOB-CENAPRED-Partida Municipal para Protección Civil	Población local y turistas	Mediano Plazo	Instrumento operando para Protección Civil	Medida de Adaptación Obtenida en el taller Participativo