ResilientCoasts

PLAN FINAL

RESUMEN EJECUTIVO

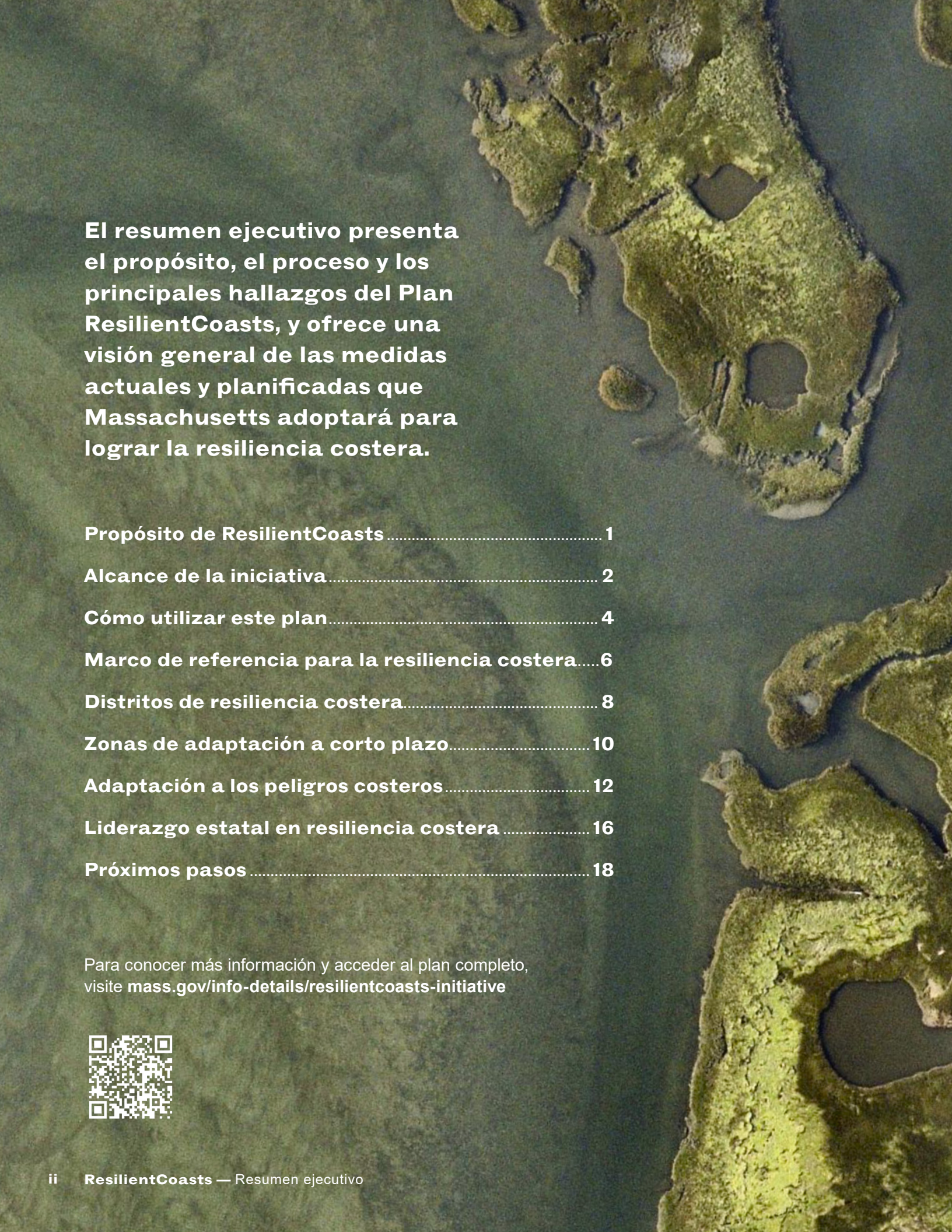
Executive Office of Energy and Environmental Affairs

CZM

ResilientMass

ResilientCoasts

Noviembre de 2025



El resumen ejecutivo presenta el propósito, el proceso y los principales hallazgos del Plan ResilientCoasts, y ofrece una visión general de las medidas actuales y planificadas que Massachusetts adoptará para lograr la resiliencia costera.

Propósito de ResilientCoasts 1

Alcance de la iniciativa 2

Cómo utilizar este plan 4

Marco de referencia para la resiliencia costera 6

Distritos de resiliencia costera 8

Zonas de adaptación a corto plazo 10

Adaptación a los peligros costeros 12

Liderazgo estatal en resiliencia costera 16

Próximos pasos 18

Para conocer más información y acceder al plan completo, visite **mass.gov/info-details/resilientcoasts-initiative**

Propósito de ResilientCoasts

El plan ResilientCoasts propone un marco integral a nivel estatal para lograr la resiliencia costera en los próximos 50 años. El plan incluye directrices y estrategias prácticas que abordan la vulnerabilidad a corto y largo plazo, tanto a escala regional como costera, frente a riesgos como el aumento del nivel del mar, las marejadas ciclónicas y la erosión.

Más de tres millones de residentes de Massachusetts viven en comunidades que se espera que experimenten impactos costeros desde ahora hasta el final del siglo, poniendo en riesgo a personas, casas, negocios y recursos importantes económicos, ambientales, culturales, de infraestructura y recreativos.

Massachusetts no puede permitirse el costo de la inacción contra el cambio climático. Desde 1980, desastres relacionados con el clima y el tiempo han costado al Estado entre 10 y 20 mil millones de dólares.[1] Aunque no todos estos desastres se atribuyen a tormentas costeras, la frecuencia de inundaciones costeras está aumentando y se espera que esta tendencia continúe con el aumento del nivel del mar.

La Evaluación del Cambio Climático de Massachusetts (2022) y el Plan ResilientMass (2023) estiman algunas de las futuras consecuencias de los peligros costeros:[2]

- Se estima que, hacia la década de 2070, los daños a las propiedades costeras podrían superar en promedio los **$1.000 millones anuales**, con más del 70 % de esos daños concentrados en la región del puerto de Boston.[3]
- Los municipios de Massachusetts podrían experimentar una pérdida de ingresos de **$104 millones** anuales hacia mediados de siglo con un aumento del nivel del mar de 3 pies, y de **$946 millones** anuales hacia finales de siglo con un aumento de 6 pies.[4]
- Se estima que la pérdida o los daños anuales esperados en edificios e infraestructuras estatales debido a inundaciones costeras se sitúan en **8 millones de dólares hoy** y puede crecer hasta **36 millones de dólares para 2050** y más **52 millones de dólares para 2070.**[5]

Aunque estos son algunos de los impactos económicos proyectados, la gama completa de consecuencias de los peligros costeros podría incluir pérdida de vidas, costos relacionados con la atención sanitaria, daños a los servicios ecosistémicos y pérdida de paisajes y recursos culturales. Los efectos indirectos derivados de los peligros costeros probablemente también afectarán al resto de la mancomunidad.

Los costos de la inacción son significativos, pero la preparación resulta ser rentable. Al invertir proactivamente en resiliencia, Massachusetts puede evitar los peores impactos y ahorrar dinero en el proceso. Cada dólar invertido en resiliencia y preparación para desastres puede generar hasta 13 dólares en ahorros.[6]

---

1 NOAA Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI) U.S. Billion-Dollar Weather and Climate Disasters (2025).

2 Lea el texto completo de la Massachusetts Climate Change Assessment (2022)

3 Massachusetts Climate Change Assessment (2022), Vol II - Informe estatal, Pág 72.

4 Massachusetts Climate Change Assessment (2022), Vol II - Informe estatal, Pág 114.

5 ResilientMass Plan (2023) Sección 5.1-39. Capítulo 5. Análisis de riesgo y de peligros

6 Basado en el estudio "The Preparedness Payoff: Los beneficios económicos de invertir en la resiliencia climática" por la Cámara de Comercio de EE.UU. Los ahorros incluyen tanto la reducción del impacto económico como la disminución de los costos de limpieza.

Alcance de la iniciativa

La zona costera de Massachusetts abarca 78 comunidades costeras. A lo largo de los próximos 50 años, se espera un incremento de 20 comunidades adicionales debido al cambio climático y al aumento del nivel del mar. Por lo tanto, el área de planificación de ResilientCoasts incluye las 98 comunidades.

El plan ResilientCoasts analiza la vulnerabilidad a los peligros costeros a corto y a largo plazo. Para evaluar la vulnerabilidad a inundaciones costeras a corto plazo, el plan se basa en la información obtenida por el Massachusetts Coast Flood Risk Model (modelo de riesgo de inundaciones costeras en Massachusetts o MC-FRM), que estima una probabilidad anual del 1 % de inundaciones para el 2030, considerando un aumento del nivel del mar de 1.3 pies respecto a la línea base de 2008. Para evaluar la vulnerabilidad a inundaciones costeras a largo plazo, el plan utiliza la información del MC-FRM que estima una probabilidad anual de 0.1 % de inundaciones para el 2070, considerando un aumento del nivel del mar de 4.3 pies respecto a la línea base de 2008.[7] Este evento más extremo se seleccionó en lugar del de 1 % de probabilidad para evaluar la vulnerabilidad a largo plazo, con el fin de proteger la vida y la infraestructura crítica.

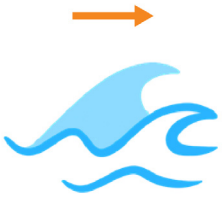
El enfoque del Plan ResilientCoasts está en los peligros costeros de aumento del nivel del mar, marejadas ciclónicas, acción de las olas y erosión costera. Este plan no evalúa los riesgos asociados con inundaciones compuestas.[8] Estos riesgos se estudiarán en una fase futura.



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR



MAREJADAS CICLÓNICAS



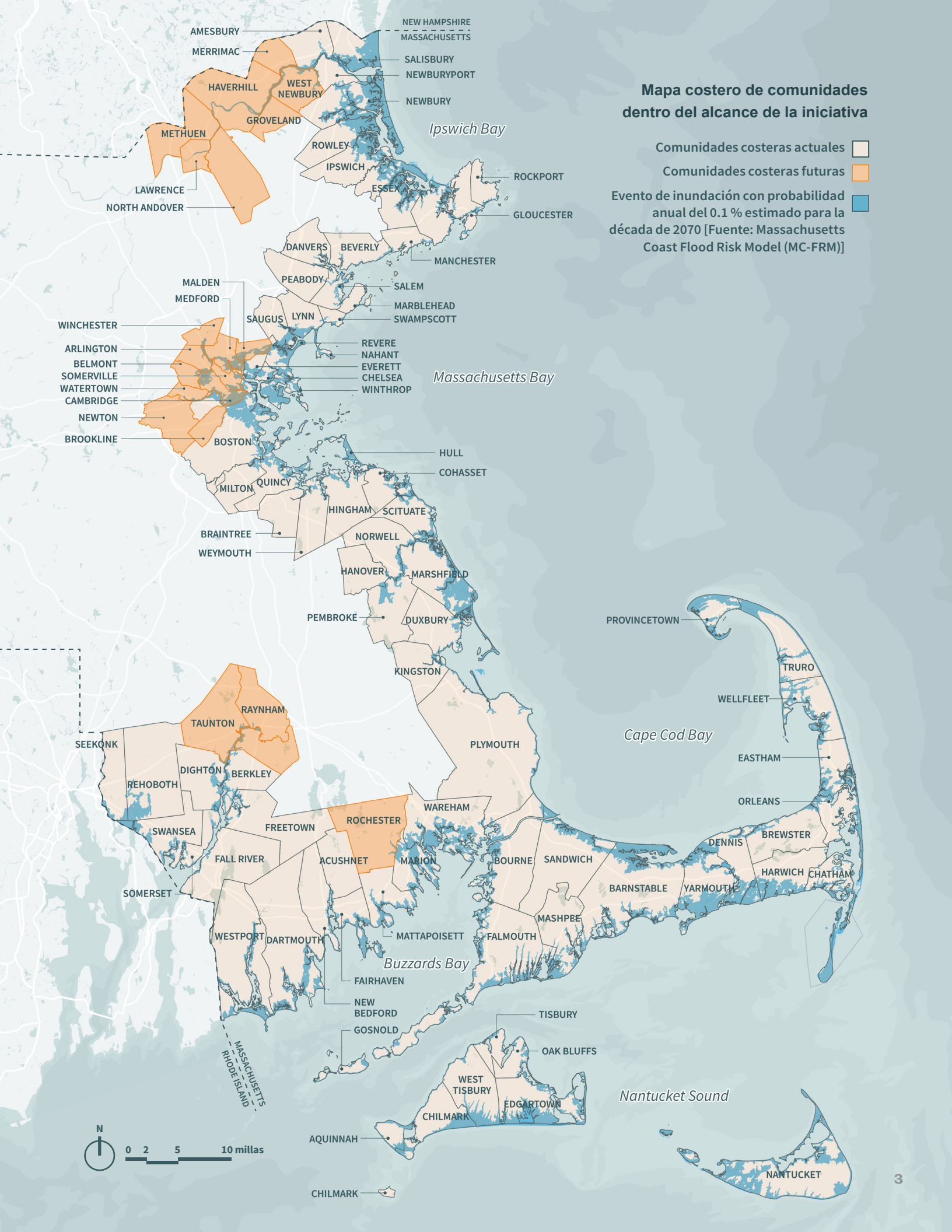
ACCIÓN DE LAS OLAS



EROSIÓN

7 La extensión efectiva de la inundación con probabilidad anual del 0.1 % utilizada en el Plan ResilientCoasts representa un evento muy extremo e incluye áreas con extensión de inundación anual mayor que cero (0.1 % al redondear al décimo de porcentaje más cercano).

8 Las inundaciones compuestas son las que resultan de los efectos combinados del aumento del nivel del mar sobre las marejadas, las inundaciones por marea no ciclónica, las inundaciones de aguas subterráneas y las aguas pluviales de eventos de lluvia. Para algunas zonas de la costa, tener en cuenta estos riesgos compuestos podría generar profundidades y extensiones de inundación mayores que al analizar solo el aumento del nivel del mar y la marejada.


Mapa costero de comunidades dentro del alcance de la iniciativa
Comunidades costeras actuales
Comunidades costeras futuras
Evento de inundación con probabilidad anual del 0.1 % estimado para la década de 2070 [Fuente: Massachusetts Coast Flood Risk Model (MC-FRM)]
NEW HAMPSHIRE
MASSACHUSETTS
AMESBURY
MERRIMAC
SALISBURY
NEWBURYPORT
NEWBURY
HAVERHILL
WEST NEWBURY
GROVELAND
METHUEN
LAWRENCE
NORTH ANDOVER
ROWLEY
IPSWICH
ESSEX
ROCKPORT
GLOUCESTER
Ipswich Bay
DANVERS
BEVERLY
MANCHESTER
PEABODY
SALEM
MARBLEHEAD
SWAMPSCOTT
MALDEN
MEDFORD
SAUGUS
LYNN
WINCHESTER
ARLINGTON
BELMONT
SOMERVILLE
WATERTOWN
CAMBRIDGE
NEWTON
BROOKLINE
REVERE
NAHANT
EVERETT
CHELSEA
WINTHROP
Massachusetts Bay
BOSTON
HULL
COHASSET
MILTON
QUINCY
HINGHAM
SCITUATE
BRAINTREE
WEYMOUTH
NORWELL
HANOVER
MARSHFIELD
PEMBROKE
DUXBURY
KINGSTON
PROVINCETOWN
TRURO
WELLFLEET
Cape Cod Bay
EASTHAM
ORLEANS
BREWSTER
DENNIS
HARWICH
CHATHAM
BARNSTABLE
YARMOUTH
SANDWICH
BOURNE
MASHPEE
FALMOUTH
PLYMOUTH
RAYNHAM
TAUNTON
SEEKONK
DIGHTON
BERKLEY
REHOBOTH
SWANSEA
FREETOWN
ROCHESTER
WAREHAM
FALL RIVER
ACUSHNET
MARION
SOMERSET
WESTPORT
DARTMOUTH
MATTAPOISETT
Buzzards Bay
FAIRHAVEN
NEW BEDFORD
MASSACHUSETTS
RHODE ISLAND
TISBURY
OAK BLUFFS
GOSNOLD
WEST TISBURY
EDGARTOWN
CHILMARK
AQUINNAH
Nantucket Sound
NANTUCKET
N
0 2 5 10 millas

Marco de referencia para la resiliencia costera

Objetivo del plan ResilientCoasts

El plan ResilientCoasts busca proteger, restaurar y gestionar de forma responsable los diversos recursos costeros a lo largo de nuestras costas, así como orientar los esfuerzos de resiliencia en las comunidades para garantizar que tanto nuestro entorno natural como construido puedan prosperar frente a los impactos del clima.

OBJETIVO A

Mejorar la salud y seguridad de las personas

OBJETIVO B

Proteger y mejorar el valor de los recursos naturales y culturales

OBJETIVO C

Aumentar la resiliencia de la infraestructura construida

OBJETIVO D

Fortalecer la economía costera

OBJETIVO E

Promover la equidad y la justicia medioambiental

OBJETIVO F

Apoyar la capacidad de las comunidades costeras

Este plan representa un hito importante en el avance de la estrategia de resiliencia más amplia de la Mancomunidad. El Plan ResilientCoasts evalúa la vulnerabilidad a los peligros costeros tanto a corto como a largo plazo, establece una línea base para los esfuerzos del estado destinados a fortalecer la resiliencia costera en toda la mancomunidad y marca el rumbo de lo que debemos hacer para seguir adaptando y protegiendo nuestra costa.

Aunque no será posible eliminar por completo todos los riesgos costeros, estos pueden reducirse de manera significativa. Massachusetts necesita soluciones audaces e innovadoras que además sean equitativas, viables y visionarias. Avanzar hacia la resiliencia a largo plazo requiere tomar decisiones inteligentes y, con frecuencia, difíciles, para garantizar una comunidad y una costa más sostenibles y prósperas para mañana y para las generaciones futuras.

¿Qué es “resiliencia costera”?
El Estado define la resiliencia costera como “la capacidad de los sistemas costeros y de las comunidades para anticipar, prepararse, responder, y recuperarse ante los desafíos medioambientales, en particular los relacionados con el cambio climático y los desastres naturales.” La resiliencia costera puede verse de manera diferente en las distintas comunidades y regiones de Massachusetts, dependiendo de sus vulnerabilidades y exposiciones específicas.

Más de **65** horas de participación de las partes interesadas



6 reuniones públicas realizadas a lo largo de **3** fases de participación



30 grupos focales, consultas comunitarias y reuniones con grupos de trabajo externos



47 miembros de grupos de trabajo internos, procedentes de **18** agencias estatales

42 miembros de grupos de trabajo externos, pro-cedentes de from **27** organizaciones



Más de **190** personas respondieron a **2** encuestas públicas en línea

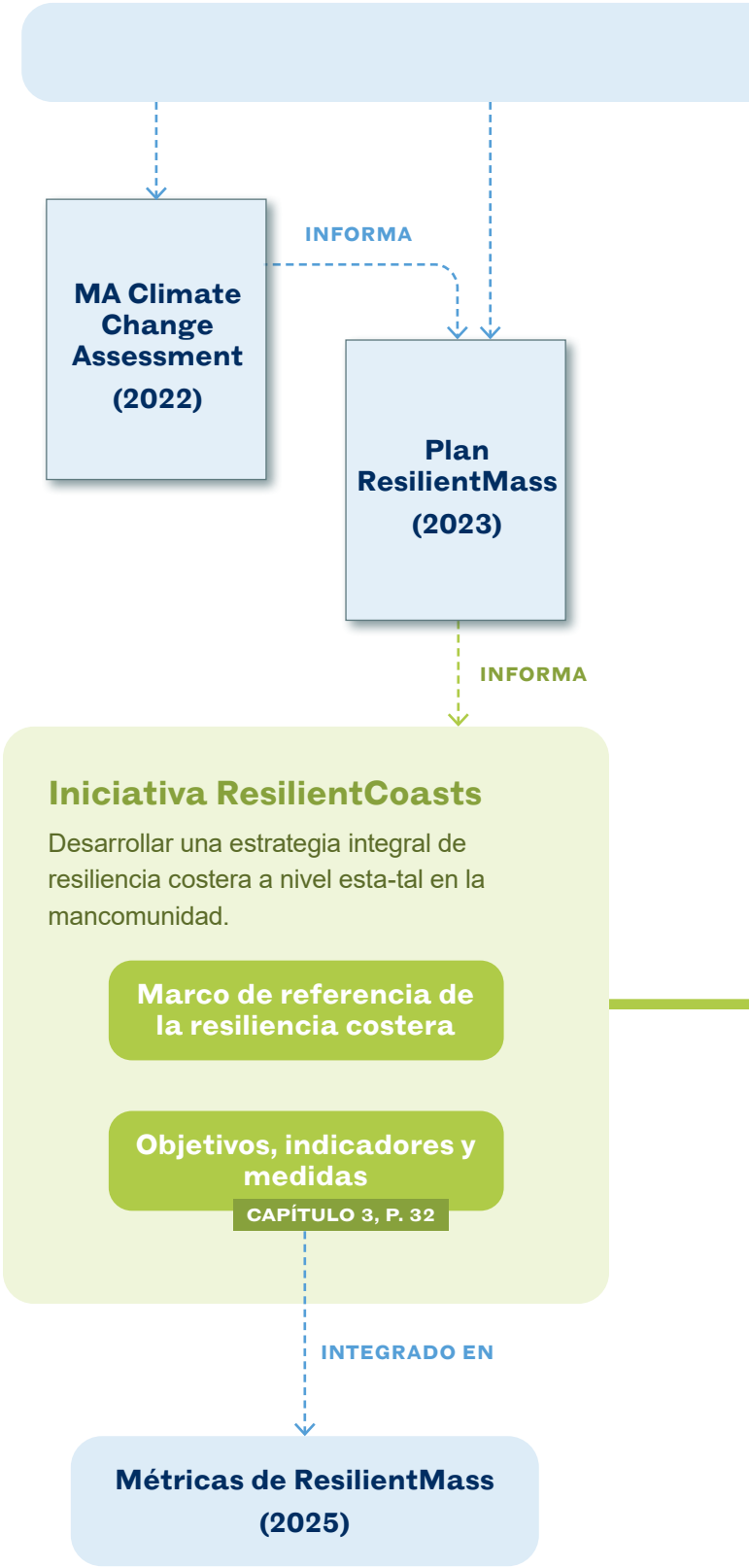
Cómo utilizar este plan

La visión, las metas y los principios rectores establecidos en este plan sientan las bases para la resiliencia costera a nivel estatal y local, y también deberían orientar los esfuerzos del sector privado. Además, el plan incluye los siguientes componentes clave que se muestran a la derecha.

El uso de la información contenida en este plan puede variar según el usuario final, incluyendo gobiernos locales y estatales, naciones tribales, agencias y organizaciones de planificación regional, residentes, empresas, propietarios privados, organizaciones sin fines de lucro y comunitarias, compañías de servicios públicos y otros propietarios de infraestructura importante, todos los cuales tienen interés en proteger las comunidades costeras.

El Plan ResilientCoasts es solo un componente del enfoque más amplio de resiliencia a nivel estatal. Está integrado dentro de ResilientMass, que constituye la iniciativa marco del estado para programas, políticas e iniciativas de adaptación al cambio climático y resiliencia.

Para conocer más información y acceder al plan completo, visite mass.gov/info-details/resilientcoasts-initiative



Iniciativa ResilientMass

Plan ResilientCoasts

Distritos de resiliencia costera
CAPÍTULO 5, P. 64

Establece 15 distritos a lo largo de la costa que proporcionan una base para convocar, colaborar y priorizar medidas de resiliencia costera a escala distrital cuando sea apropiado y rentable, y que facilitan el aprendizaje entre pares entre las comuni-dades.

Zonas de adaptación a corto plazo
CAPÍTULO 6, P. 118

Identifica áreas con altas concentraciones de vulnerabilidad donde el riesgo de inundación costera a corto plazo (desde ahora hasta la década de 2030) se superpone con personas y viviendas, infraestructura construida y recursos económicos. Estas áreas muestran la variabilidad de la vulnerabilidad a corto plazo a lo largo de la costa y pueden ayudar a orientar la priorización de recursos e intervenciones.

Tipologías costeras y Medidas de resiliencia costera
CAPÍTULO 7, P. 140

Identifica siete tipologías costeras clave, que representan los entornos costeros más comunes en Massachusetts, y pro-porciona orientación sobre la selección de medidas de resiliencia en diferentes ubi-caciones. Las tipologías costeras se cru-zan con una lista resumida de medidas clave de resiliencia costera, evaluadas según su idoneidad, costo, dificultad y otras consideraciones.

Estrategias de resiliencia costera lideradas por el Estado
CAPÍTULO 8, P. 232

Propone 10 estrategias de resiliencia costera lideradas por el estado, así como acciones de las agencias estatales a corto, mediano y largo plazo, para garantizar un enfoque de gobierno integral en la implementación del plan.

INTEGRADO EN

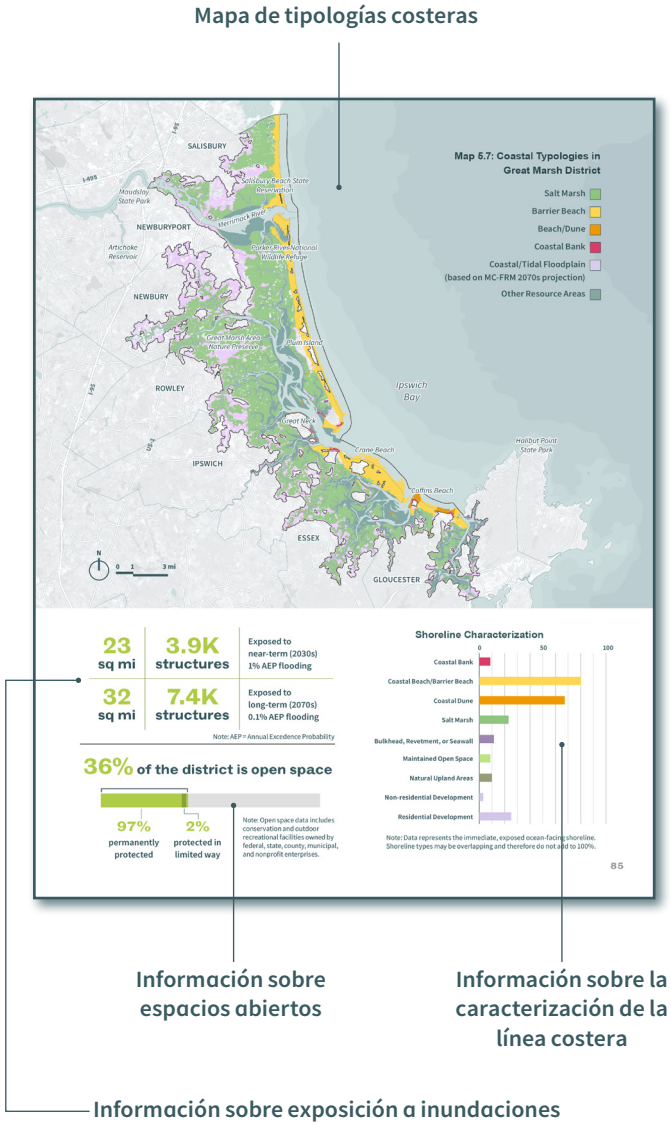
Distritos de resiliencia costera

El Plan ResilientCoasts establece 15 Distritos de Resiliencia Costera (CRD) a lo largo de toda la costa. Los CRD son áreas de la costa de Massachusetts que actualmente experimentan o se espera que experimenten riesgos derivados del aumento del nivel del mar, marejadas y erosión costera durante los próximos 50 años. Agrupan áreas que comparten características comunes, como geomorfología, entorno natural, infraestructura construida, población y características del desarrollo, y peligros costeros.

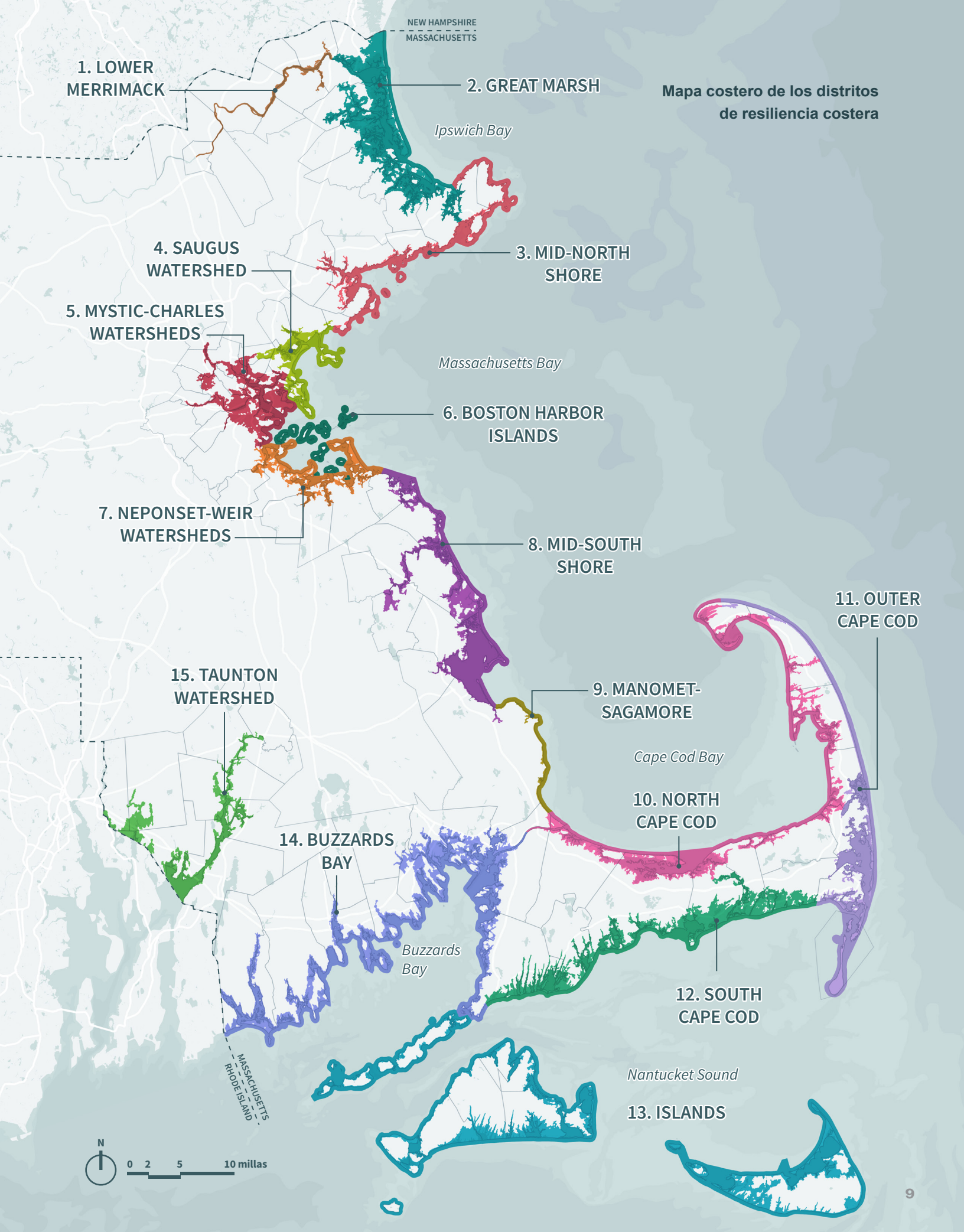
Los CRD proporcionan una escala espacial que puede apoyar una resiliencia costera más rentable y eficaz al aprovechar asociaciones y capacidades entre jurisdicciones para lograr un mayor impacto. Los CRD no son de naturaleza regulatoria. Más bien, el enfoque a corto plazo de los CRD es facilitar la priorización y ejecución de proyectos de resiliencia costera a escala distrital y regional. Los CRD también pueden ser útiles para el intercambio de datos entre municipios, la evaluación de riesgos, la priorización y el seguimiento del progreso en resiliencia costera.

No todos los peligros costeros requieren medidas a escala distrital. Las intervenciones de menor escala seguirán siendo necesarias en coordinación con proyectos más grandes. Sin embargo, los CRD pueden ayudar a coordinar incluso intervenciones de menor escala para evitar redundancias y conflictos entre municipios.

Para cada distrito:



Para obtener más información, visite:
Distritos de resiliencia costera
CAPÍTULO 5, P. 64

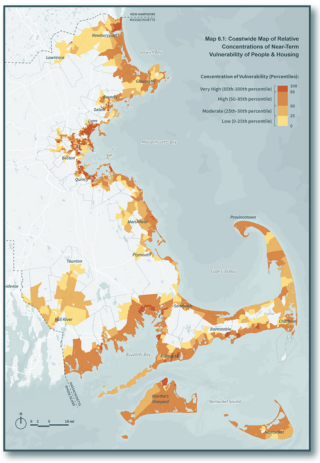


Mapa costero de los distritos de resiliencia costera

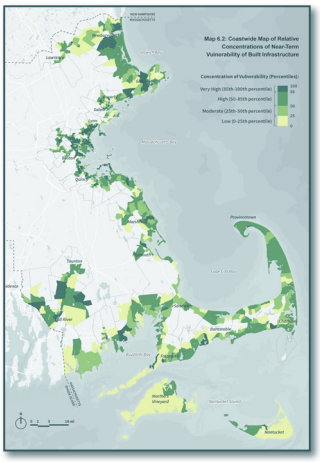
Zonas de adaptación a corto plazo

Las zonas de adaptación a corto plazo son lugares dentro de los distritos de resiliencia costera que presentan altas concentraciones de (1) personas y viviendas, (2) infraestructura construida por el hombre, y/o (3) recursos económicos expuestos a inundaciones costeras de corto plazo.[9] Estas zonas pueden servir para orientar, pero no determinar, la asignación prioritaria de recursos limitados destinados a implementar medidas de resiliencia costera donde más se necesitan. También pueden ayudar a que las comunidades comprendan su nivel de vulnerabilidad en comparación con otras zonas costeras del Estado. La atención se centrará en la aplicación a corto plazo, de acuerdo con la planificación y las políticas recomendadas a largo plazo para toda la zona costera, y no en detrimento de estas.

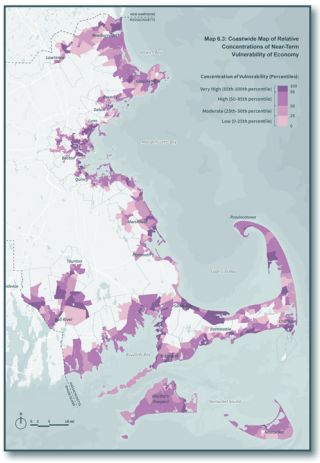
Para identificar zonas de adaptación a corto plazo en cada sector, se mapearon puntuaciones compuestas de vulnerabilidad en todos los grupos de bloques censales expuestos a inundaciones proyectadas en el corto plazo. Estas puntuaciones fueron evaluadas a lo largo de la costa y clasificadas en concentraciones de vulnerabilidad baja, moderada, alta y muy alta. Adicionalmente, se realizó un análisis transversal para identificar áreas con alta vulnerabilidad en uno, dos o tres sectores evaluados a lo largo del litoral.



Los indicadores de **personas y viviendas** incluyen el número de personas expuestas a inundaciones costeras, incluyendo las poblaciones de justicia ambiental, los daños estimados a estructuras residenciales, y el número de unidades de vivienda asequible con restricciones de propiedad expuestas a inundaciones costeras.

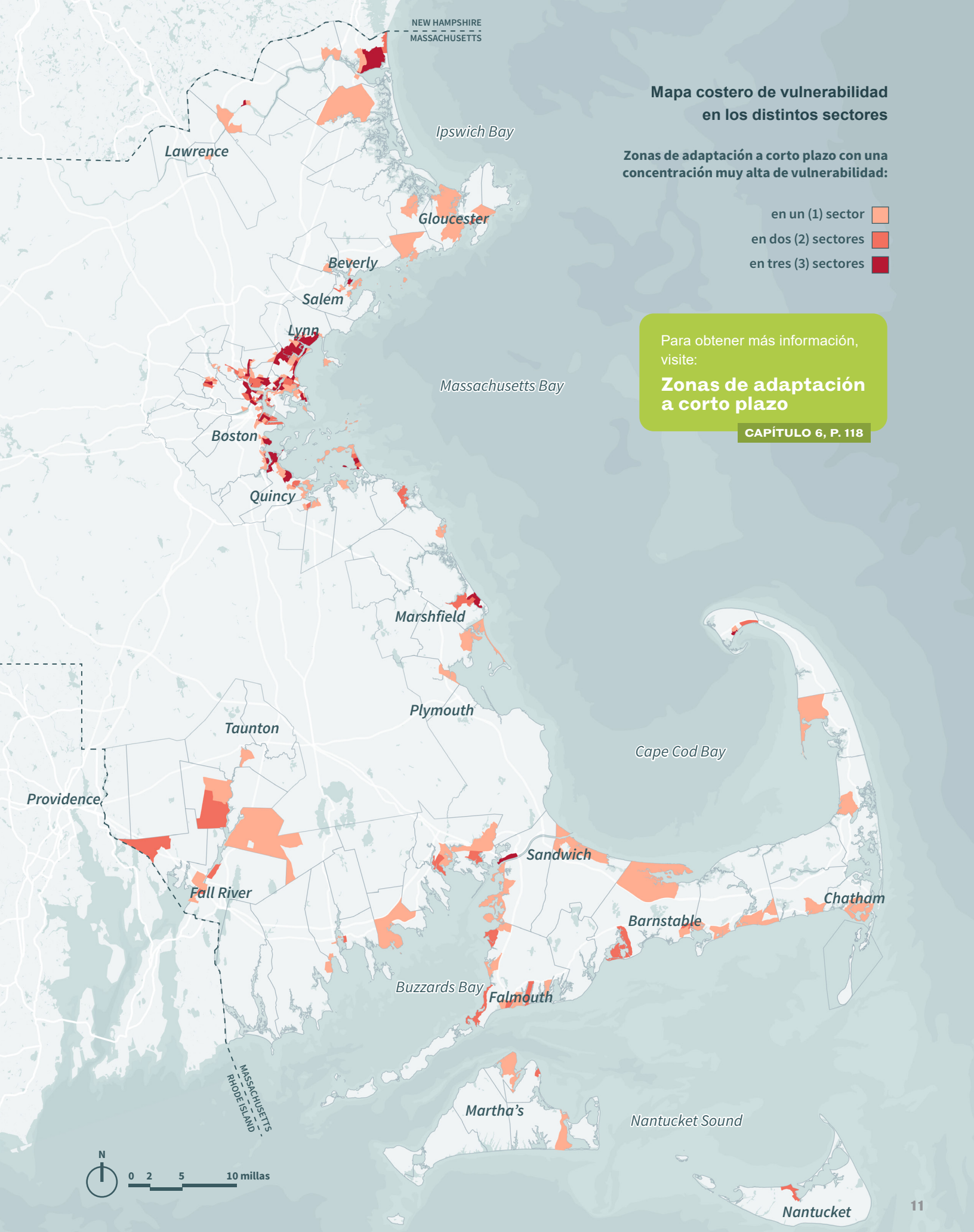


Los indicadores de **infraestructuras construidas por el hombre** incluyen la exposición de carreteras a inundaciones costeras y mareas extremadamente altas; la exposición a inundaciones costeras de instalaciones de transporte público, servicios públicos esenciales (como plantas de tratamiento de aguas residuales, subestaciones eléctricas, etc.) e instituciones públicas (como estaciones de policía y bomberos, hospitales, centros de salud, etc.).



Los indicadores **económicos** incluyen la exposición de centros de trabajo comerciales e industriales a inundaciones costeras; daños a estructuras comerciales e industriales (ej. daños estimados debido a inundaciones costeras); la presencia de zonas portuarias designadas, zonas costeras activas, y transporte ferroviario en funcionamiento; y las carreteras susceptibles a interrupciones debido a mareas extremadamente altas.

9 Basado en el 1% de probabilidad anual de inundación proyectado para 2030 por el Massachu-setts Coast Flood Risk Model.



Mapa costero de vulnerabilidad en los distintos sectores

Zonas de adaptación a corto plazo con una concentración muy alta de vulnerabilidad:

- en un (1) sector
- en dos (2) sectores
- en tres (3) sectores

Para obtener más información, visite:

Zonas de adaptación a corto plazo

CAPÍTULO 6, P. 118

Adaptación a los peligros costeros

Con más de 1.500 millas de extensión, la costa de Massachusetts es a la vez diversa y altamente vulnerable a los peligros costeros. Alcanzar la resiliencia costera es un desafío complejo y no existe un enfoque único que se adapte a todas las circunstancias. Sin embargo, comprender el contexto costero —incluidos los tipos de entornos costeros y sus características y vulnerabilidades particulares— puede ayudar a orientar la selección de medidas de resiliencia costera.

Mientras que los distritos de resiliencia costera y las zonas de adaptación a corto plazo pueden ayudar a identificar **dónde** se necesita resiliencia costera, las tipologías costeras permiten orientar **qué tipo** de medidas de resiliencia son más adecuadas en diferentes partes de la costa.

Tipologías costeras

Las tipologías costeras representan distintos tipos de formas de relieve y entornos costeros, tanto naturales como creados por el ser humano, que existen y se repiten a lo largo de la costa. Identificar estas tipologías, sus características únicas, riesgos y desafíos de gestión proporciona un marco para evaluar la idoneidad de diferentes medidas de resiliencia costera.

Estas tipologías costeras no constituyen una lista exhaustiva de los entornos costeros de Massachusetts, sino que representan un subconjunto común y relevante, principalmente a lo largo de la línea costera inmediata y dentro de la llanura de inundación, donde los mayores riesgos de peligros costeros coinciden con desarrollos vulnerables.

Las tipologías costeras identificadas en el Plan ResilientCoasts incluyen, sin un orden específico, las siguiente:



MARISMAS SALADAS



PLAYAS/DUNAS COSTERAS



PLAYAS DE BARRERA



BANCOS COSTEROS



LLANURA DE INUNDACIÓN DE RÍOS MAREAL



LLANURA DE INUNDACIÓN COSTERAS



PUERTOS Y FRENTES MARÍTIMOS ACTIVOS

Para obtener más información, visite:

Tipologías costeras y medidas de resiliencia

CAPÍTULO 7, P. 140

Medidas de resiliencia costera

Se pueden implementar numerosas medidas de resiliencia para enfrentar los peligros costeros, que abarcan desde medidas a nivel de sitio y edificación hasta intervenciones a escala comunitaria y regional. Cada nivel de implementación involucra a una variedad de posibles actores, incluidos los gobiernos federal, estatal, tribal y local, así como propietarios privados.

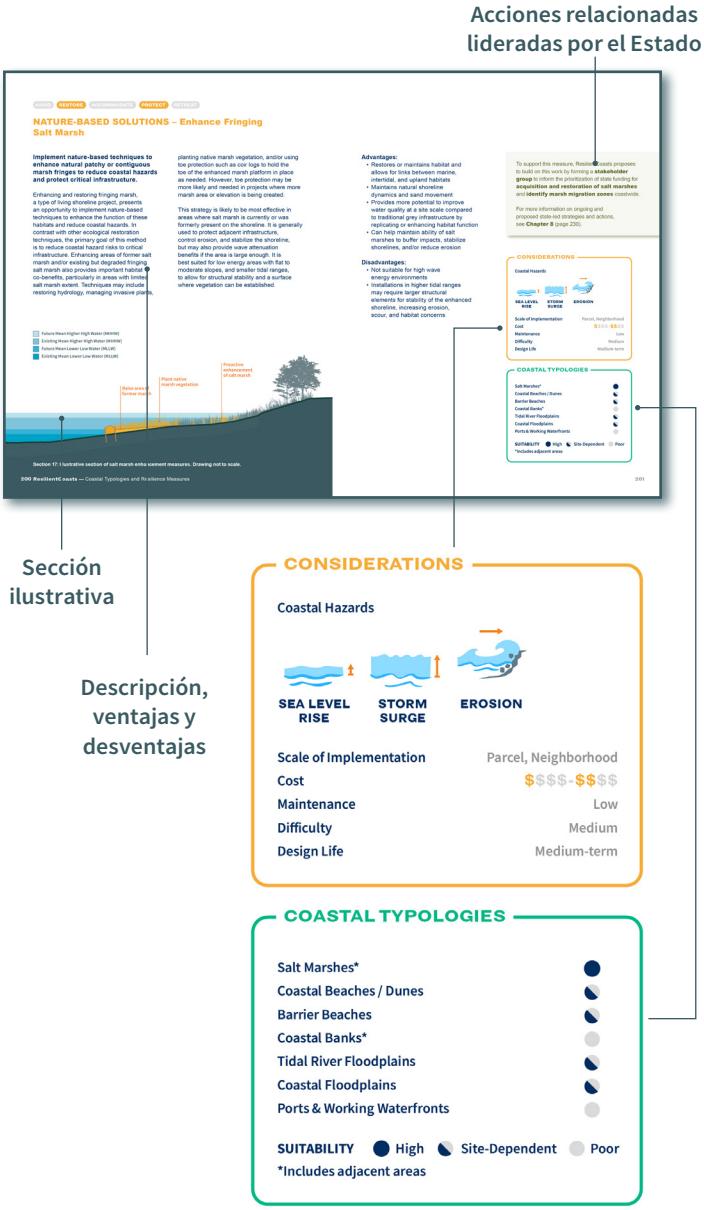
Las medidas de resiliencia costera consideradas en el Plan ResilientCoasts pueden agruparse en uno o más de los siguientes cinco tipos: **Evitar, Restaurar, Adaptar, Proteger, Retirar**. Las definiciones de estos tipos están disponibles en la página 161 del plan completo.

En muchos casos, una sola medida de resiliencia costera puede clasificarse en más de uno de los tipos anteriores. Comprender los distintos tipos de medidas y lo que buscan lograr, así como los beneficios de combinarlas para alcanzar resultados complementarios, puede ayudar a maximizar el impacto.

Cada medida de resiliencia costera se clasifica en función de su idoneidad en diferentes tipologías costeras. Las clasificaciones se realizan en una escala cualitativa que va de “deficiente” a “dependiente del sitio” hasta “alta”. Una clasificación de idoneidad deficiente indica que una medida probablemente no será efectiva (o, en algunos casos, está prohibida). Una clasificación dependiente del sitio indica que la medida puede ser efectiva, pero depende en gran medida de las condiciones y circunstancias específicas. Una clasificación alta indica que es probable que la medida sea efectiva en una tipología costera y debe ser considerada.

En todos los casos, las clasificaciones de idoneidad sirven únicamente como guía para evaluar las medidas de resiliencia; se requiere un análisis adicional de factibilidad específico del sitio para identificar las medidas más efectivas.

Para cada medida de resiliencia:



Matriz de idoneidad de tipologías costeras y medidas de resiliencia

Lista de medidas de resiliencia costera

Zonificación y regulaciones	Gestión del uso del suelo EVITAR RETIRAR
	Transferencia de derechos de desarrollo EVITAR RETIRAR
Nuevos estándares de construcción	Construcción según el nivel de inundación de diseño ADAPTAR
Adaptación de edificios	Protección húmeda contra inundaciones ADAPTAR
	Protección seca contra inundaciones PROTEGER
	Elevación sobre pilares o pilotes ADAPTAR
Adquisición voluntaria	Reubicación de personas y viviendas RESTAURAR RETIRAR
Infraestructura vial	Reajuste y elevación de infraestructuras ADAPTAR
	Reubicación o redirección RESTAURAR RETIRAR
Servicios públicos críticos y otras infraestructuras	Elevación ADAPTAR
	Reubicación RESTAURAR RETIRAR
	Reforzamiento/protección contra inundaciones PROTEGER
Protección del suelo	Protección de corredores ecológicos de migración de especies y recursos naturales, y mejora de zonas de amortiguamiento RESTAURAR RETIRAR
Soluciones basadas en la naturaleza	Parques y espacios abiertos costeros ADAPTAR RETIRAR
	Restauración de playas y dunas RESTAURAR PROTEGER
	Estabilización de orillas RESTAURAR PROTEGER
	Mejora de marismas salinas periféricas RESTAURAR PROTEGER
	Bermas de grava RESTAURAR PROTEGER
	Otras restauraciones y mejoras RESTAURAR RETIRAR
Soluciones híbridas	Muros de contención y bermas PROTEGER
Estructuras de ingeniería costera	Reacondicionamiento y rediseño de bermas PROTEGER
	Reacondicionamiento y rediseño de rompeolas PROTEGER
	Reacondicionamiento y rediseño de revestimientos PROTEGER



MARISMAS SALADAS*



PLAYAS/DUNAS COSTERAS



PLAYAS DE BARRERA



BANCOS COSTEROS*



LLANURA DE INUNDACIÓN DE RÍOS MAREAL



LLANURA DE INUNDACIÓN COSTERA



PUERTOS Y ZONAS PORTUARIAS

●	●	●	●	●	●	○
●	●	●	●	●	●	○
◔	◔	◔	◔	●	◔	◔
○	○	○	○	●	◔	◔
○	○	○	○	●	◔	◔
◔	◔	●	◔	●	◔	◔
●	●	●	●	●	●	○
◔	◔	◔	○	●	◔	◔
●	●	◔	●	●	●	◔
◔	◔	◔	○	●	◔	●
●	●	◔	●	◔	◔	◔
○	○	○	○	●	◔	●
●	●	●	◔	●	◔	○
◔	●	●	●	●	●	◔
◔	●	◔	○	○	○	○
○	○	○	●	●	●	○
●	◔	◔	○	◔	◔	○
○	●	◔	●	◔	◔	○
●	◔	◔	◔	●	●	○
○	○	○	○	◔	●	●
○	◔	○	◔	●	●	●
○	◔	◔	◔	○	◔	●
○	○	○	◔	◔	◔	●

IDONEIDAD ● Alta ◔ Dependiente Del Sitio ○ Deficiente

*Incluye zonas adyacentes

Liderazgo estatal en resiliencia costera

La magnitud y complejidad de la vulnerabilidad costera requiere liderazgo estatal. El Estado puede ayudar a navegar la complejidad jurisdiccional, evaluar y priorizar de manera objetiva los proyectos y las necesidades de financiamiento en las distintas regiones costeras, asegurar y asignar recursos limitados, y proporcionar asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades para la implementación local. Lo más importante es que el Estado puede liderar con el ejemplo e integrar proactivamente la resiliencia costera en las regulaciones, políticas, inversiones y procesos de toma de decisiones estatales, con el fin de reducir, adaptar y evitar la exposición a los peligros costeros.

Adoptar una perspectiva estatal sobre la resiliencia costera también puede ayudar a abordar los desafíos de manera más integral, integrando las prioridades e iniciativas del Estado diseñadas para enfrentar tendencias de mayor escala que ejercen presión adicional sobre las comunidades costeras. Cuestiones a nivel estatal, como vivienda, transporte, justicia ambiental, economía marina y seguros, se intersectan con los esfuerzos para hacer que nuestra costa sea más resiliente. Un enfoque integral a nivel estatal puede ayudar a estabilizar las economías locales, los mercados de vivienda y seguros; proteger infraestructura crítica natural y construida; y evitar pérdidas y costos más elevados en el futuro.

Mientras Massachusetts se esfuerza por mejorar la resiliencia de cada comunidad frente a los peligros costeros y los impactos del cambio climático, en última instancia, habrá conversaciones difíciles sobre dónde y cuándo reubicar a las personas y la infraestructura alejándolas de las zonas de riesgo. Estas discusiones pueden ser más manejables con el liderazgo estatal, asociaciones continuas con las comunidades costeras y un marco para comprender dónde son más vulnerables las comunidades y dónde la reducción del riesgo puede tener el mayor impacto colectivo.

Estrategias lideradas por el Estado

Además de asociarse con las comunidades y continuar apoyando su trabajo a nivel local y regional en resiliencia costera, el Estado puede tomar acciones para lograr resiliencia a lo largo de toda la costa integrando el marco del Plan ResilientCoasts en la gobernanza estatal a través de su investigación, planificación, políticas, regulaciones e inversiones.

Para lograr la visión del Estado sobre la resiliencia costera, se han identificado las siguientes diez estrategias lideradas por el Estado:

1 – Identificar e invertir en proyectos y asociaciones a escala distrital y regional, adaptados cuando sea necesario a las necesidades y circunstancias específicas de cada región.

↳ El Estado propone **7** acciones bajo esta estrategia (ver P. 238)

2 – Incrementar la resiliencia de los proyectos nuevos y de re-desarrollo mediante la integración de los mejores datos disponibles sobre peligros costeros actuales y futuros.

↳ El Estado propone **10** acciones bajo esta estrategia (ver P. 240)

Para obtener más información, visite:
Estrategias de resiliencia costera lideradas por el Estado
CAPÍTULO 8, P. 232

3 – Exigir que las inversiones estatales se basen en las condiciones climáticas futuras y evitar aumentar la exposición física y financiera innecesaria a los peligros costeros.

↳ El Estado propone **7** acciones bajo esta estrategia (ver P. 242)

4 – Reconocer la realidad fiscal de enfrentar los peligros costeros priorizando las acciones de resiliencia que tengan el mayor impacto y maximicen la reducción de riesgos a largo plazo.

↳ El Estado propone **4** acciones bajo esta estrategia (ver P. 244)

5 – Apoyar a las comunidades en la identificación y reducción o eliminación de riesgos físicos y financieros para personas, edificaciones e infraestructura, y educar a los residentes y propietarios sobre estos riesgos.

↳ El Estado propone **10** acciones bajo esta estrategia (ver P. 246)

6 – Desarrollar la base científica y de evidencia para proyectos y técnicas efectivas de resiliencia costera y facilitar el uso de buenas prácticas.

↳ El Estado propone **8** acciones bajo esta estrategia (ver P. 248)

7 – Invertir en la protección, restauración, mejora y/o gestión de recursos naturales y culturales y en el acceso público a la línea costera.

↳ El Estado propone **6** bajo esta estrategia (ver P. 250)

8 – Invertir en preparación y respuesta ante emergencias basadas en los peligros costeros actuales y futuros, y garantizar que la infraestructura crítica nueva y existente pueda soportar los impactos costeros para proporcionar servicios seguros y confiables a los residentes antes, durante y/o después de las tormentas.

↳ El Estado propone **5** acciones bajo esta estrategia (ver P. 252)

9 – Apoyar e incentivar la reubicación voluntaria de personas, infraestructura y otros activos en áreas que actualmente o que se proyecta estarán sujetas a inundaciones repetitivas, erosión y/o migración de la línea costera.

↳ El Estado propone **7** acciones bajo esta estrategia (ver P. 254)

10 – Apoyar una economía costera próspera facilitando e invirtiendo en la resiliencia de industrias, empresas y recursos recreativos dependientes del agua, cuando sea apropiado.

↳ El Estado propone **7** acciones bajo esta estrategia (ver P. 256)

Próximos pasos

Massachusetts está comprometido a consolidar el Plan Costas Resilientes mediante la divulgación continua y la participación pública, el trabajo directo con las comunidades costeras y socios locales, la expansión del compromiso con las naciones tribales y la asignación de recursos estatales para apoyar las necesidades y prioridades delineadas en el plan.

A través de este proceso de planificación inicial, la Iniciativa ResilientCoasts recopiló y sintetizó comentarios de diversas comunidades costeras y socios sobre prioridades de resiliencia y otros conocimientos prácticos, incluyendo los ámbitos donde se requiere con mayor urgencia el liderazgo del Estado. Este plan, guiado por la retroalimentación interna y externa, incluye:

- Un marco claro, consistente, equitativo y completo para la resiliencia costera en toda la mancomunidad, que incluye una visión general, principios rectores, metas de apoyo y los indicadores y métricas asociados para el seguimiento del éxito.

- Una línea base para identificar y evaluar desafíos y oportunidades para la resiliencia costera tanto a nivel estatal como en regiones costeras específicas.

- Un enfoque inicial basado en datos para identificar zonas de colaboración regional en resiliencia costera (distritos de resiliencia costera), así como zonas con concentraciones a corto plazo de riesgo de inundación costera para personas y viviendas, infraestructura y recursos económicos (zonas de adaptación a corto plazo).

- Orientación sobre mejores prácticas basada en la ubicación para tipologías costeras clave y medidas de resiliencia costera.

- Identificación de las brechas existentes en recursos técnicos y datos, capacidad y financiamiento que deberán abordarse para alcanzar el éxito.

- Estrategias lideradas por el estado para lograr la resiliencia costera, incluyendo acciones que pueden apoyar y acelerar los esfuerzos locales de resiliencia costera, mientras se asegura que Massachusetts lidere con el ejemplo.

Debido a la naturaleza dinámica de los peligros costeros y del cambio climático, el Estado deberá ser ágil en la implementación del Plan ResilientCoasts. Las próximas actualizaciones del Massachusetts Coast Flood Risk Model, la Massachusetts Climate Change Assessment y el Plan ResilientMass ayudarán a informar cualquier ajuste en la estrategia de implementación o en las prioridades. El Plan ResilientCoasts se actualizará en 2030 y luego según sea necesario. Los informes interinos permitirán un seguimiento transparente del progreso de los esfuerzos de implementación.

ResilientCoasts es un enfoque de gobierno integral para la resiliencia costera. Como tal, su implementación requerirá coordinación y compromiso entre agencias, consistencia en la adhesión al marco establecido en el plan y participación activa en la ejecución y seguimiento de las estrategias y acciones lideradas por el Estado. Además, una estrecha coordinación entre el gobierno estatal, los gobiernos locales y otros socios ayudará a garantizar que cualquier esfuerzo de resiliencia costera apoyado por el Estado sea coherente con el marco a nivel costero. gobiernos locales y otros socios ayudará a garantizar que cualquier esfuerzo de resiliencia costera apoyado por el Estado sea coherente con el marco a nivel costero.

Para obtener más información y acceder al plan completo, visite:
mass.gov/info-details/resilientcoasts-initiative

Próximos pasos

Las fases futuras del Plan ResilientCoasts se centrarán en los esfuerzos de implementación, incluyendo el apoyo al diseño, la obtención de permisos y la construcción de proyectos de resiliencia costera, así como la ejecución de las estrategias y acciones lideradas por el Estado, incluyendo mecanismos regulatorios, de política y de financiamiento.

Además, ResilientCoasts continuará priorizando la divulgación y participación comunitaria inclusiva y accesible, el apoyo al fortalecimiento de capacidades y la colaboración regional, y el desarrollo de recursos técnicos y datos que respalden la resiliencia costera a nivel local, regional y de toda la costa.

El camino a seguir





Iniciativa ResilientCoasts

mass.gov