

Fenómenos Naturales Extremos y Comunidades Costeras

Las comunidades costeras se enfrentan a una variedad de amenazas, desde tsunamis hasta huracanes, Nor'easters, y nevadas por efecto lacustre. Todos pueden poner en peligro la vida, la propiedad y el comercio. El costo acumulado de los 16 fenómenos climáticos de más de mil millones de dólares en los Estados Unidos en 2017 fue US\$312,7 mil millones de dólares, superando el récord anterior de US\$214,8 mil millones de dólares fijado en 2005.



Nor'easters

Una tormenta a lo largo de la costa este de América del Norte con vientos del noreste. Los síntomas incluyen: lluvia intensa o nieve, vientos de fuerza de vendaval con mares ásperos e inundaciones costeras esporádicas.



Tsunamis

Mayor riesgo a lo largo de las costas del Pacífico y el Caribe en los Estados Unidos. Las ondas grandes y rápidas se propagaron como resultado de un gran y repentino desplazamiento del océano. El tsunami puede inundar las zonas costeras más de una milla tierra adentro.



Precipitación Extrema

Tormentas que producen altas precipitaciones – lluvia y nieve extrema dentro de uno o dos días, como durante un “río atmosférico” en la costa oeste, y bandas estrechas de nieve intensa que producen de 2 a 3 pulgadas por hora en el Medio Oeste.

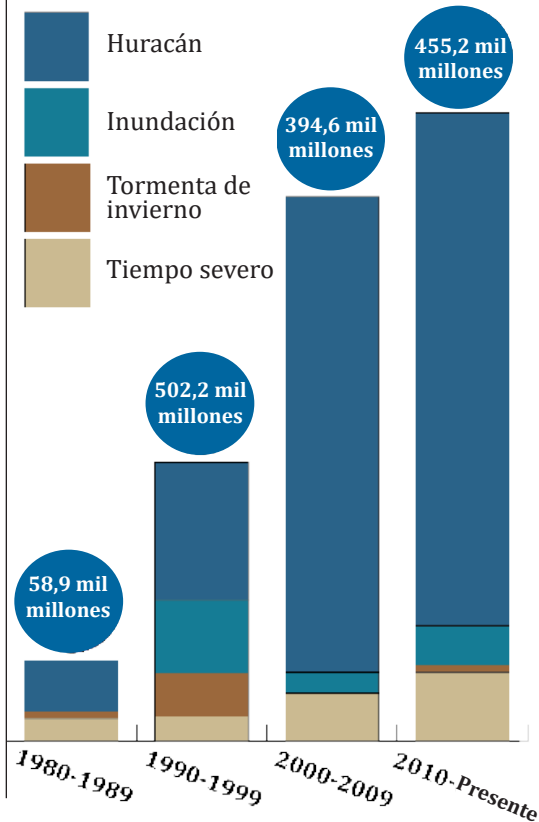


Huracanes y Tifones

Ciclón tropical con viento superficial sostenido de al menos 74 mph. Huracán en el Atlántico / Caribe, y Tifón en el Pacífico.

El Aumento de los Costos de Fenómenos Extremos

Los condados costeros en los Estados Unidos representan menos del 10% de la superficie terrestre, pero son el hogar de casi el 40% de la población y este número está creciendo. Esta pronosticado que para 2025, casi el 75% de la población de los Estados Unidos vivirán a 50 millas de una costa.



Fenómenos Naturales Extremos y Gestión Costera

Costa Oeste En el noroeste del Pacífico, uno de los mayores peligros la zona del a la costa son los cambios tectónicos de la zona de subducción de cascadia (CSZ, por sus siglas en inglés) que podrían causar un terremoto y tsunami en cualquier momento. Los Coastal Management Programs de Oregón y Washington coordinan con las comunidades locales para ayudar a prepararse para estos peligros. El programa de Oregón trabaja con socios para crear mapas de inundación de tsunami que proyectan los riesgos de tsunamis para mejorar los mapas de evacuación y las rutas para ayudar a los habitantes de Oregón a “escapar la ola”. El programa de Washington ayuda a las comunidades a enfrentar estos peligros a través de una colaboración con más de 100 socios en la Washington Coastal Hazards Resilience Network. Los resultados de esta colaboración incluyen el Coastal Resilience Project de tres años que mejora las proyecciones de riesgo y proporciona dirección para los planificadores de uso de la tierra – herramientas que las comunidades costeras necesitan para ser resilientes.

Islas del Pacífico Emergency Disaster Proclamations fueron promulgadas en Kauai, Hawái después de que las lluvias nacionales, sin precedentes históricos, causaron extensos eventos de inundaciones el 14 y 15 de abril de 2018. En respuesta, el personal de la CZM de Kauai priorizó la asistencia al público en las evacuaciones de emergencia y las evaluaciones de daños. El Condado no renunció a los requisitos para el cumplimiento de su ordenanza de retroceso en la costa (una de las ordenanzas de retroceso más restrictivas del país) al permitir la reconstrucción o reparación de casas dañadas a lo largo de la costa. El personal de CZM sigue inspeccionando y documentando eventos de erosión de la costa verificando y revisando las aplicaciones de determinación de retroceso de la costa. Esta diligencia ayudará a asegurar que la vida y la propiedad estén protegidas de inundaciones costeras en el futuro.

Golfo de México La Office of Resilience and Coastal Protection de Florida financia proyectos de resiliencia y adaptación para las comunidades costeras a través de los Resilience Planning Grants y la [inaugural] Adaptation Action Initiative -- ambos se dirigen al “Peril of Flood” estatuto de 2015 que une

Grandes Lagos En el julio de 2016, la cuenca del Lago Superior de Wisconsin experimentó un evento de lluvia de 1.000 años cuando casi un pie de lluvia cayó en sólo 12 horas y causó daños por más de \$35 millones de dólares y, trágicamente, dos vidas perdidas. Para abordar los problemas asociados con los eventos de precipitación extrema, el Coastal Management Program de Wisconsin solicitó y recibió una donación del Project of Special Merit de 2018 de la NOAA con el objetivo de reducir los riesgos para la infraestructura durante eventos de lluvia significativos a través de la asignación de vulnerabilidades de alcantarillas para mejora los ciclos de mantenimiento. Este proyecto aprovecha las capacidades de una comunidad práctica cartografía de la región costera, rompiendo las divisiones entre aquellos con experiencia con sistemas de información geográfica (GIS, por sus siglas en inglés) y funcionarios con poder de decisión, y mejorando las políticas de riesgo del gobierno local.

Noreste Las dunas de arena desempeñan un papel importante en la protección de las costas de Hampton y Seabrook de la erosión y las inundaciones; sin embargo, las dunas a lo largo de la costa de New Hampshire se enfrentan a la presión de marejada ciclónica, la muerte de la duna y el pisoteo de la hierba de playa por parte de los usuarios de la zona. El New Hampshire Coastal Program inició una campaña de restauración basado en la comunidad en 2015. Aprovechando los éxitos y las lecciones aprendidas, el trabajo amplió y reorientó las campañas de restauración y planificación para identificar y abordar las vulnerabilidades existentes en las comunidades de Hampton y Seabrook. Los voluntarios de la comunidad y los estudiantes participan en la plantación de especies nativas para ayudar a estabilizar las zonas erosionadas y restaurar las dunas. El proyecto recopiló datos estacionales y encontró que las dunas restauradas resistieron las tormentas, incluyendo Nor’easters, protegiendo las áreas terrestres mejor que las zonas sin dunas.

Atlántico Medio El Chesapeake & Coastal Service (CCS, por sus siglas en inglés) de Maryland ayuda a las comunidades costeras a abordar los peligros costeros a corto y largo plazo a través del programa de las CoastSmart Communities, un programa integrado de financiación, recolección de datos y asistencia técnica. CoastSmart ofrece datos esenciales de cartografía costera a través del Coastal Atlas, el cual proporciona asistencia técnica y capacitación a los gobiernos municipales y a los practicantes privados para implementar prácticas de mitigación. El CoastSmart Scorecard ayuda a las comunidades a evaluar el riesgo y planificar la mitigación del riesgo. CCS aprovecha la financiación de CZMA § 309 con fondos estatales y de la EPA para apoyar proyectos comunitarios en el Community Resilience Grant Program, que ha invertido más de \$1,5 millones de dólares en 23 condados para desarrollar planes locales de mitigación de inundaciones, actualizar las ordenanzas de llanuras de inundación y crear un plan integral de mitigación de riesgos para la ciudad de Baltimore.

Sureste La South Carolina Department of Health and Environmental Control (DHEC, por sus siglas en inglés) Office of Ocean and Coastal Resource Management comenzó a trabajar rápidamente después de que el Huracán Matthew azotó la costa del estado, causando casi \$341 millones de dólares en daños. En dos semanas, los especialistas costeros de la DHEC evaluaron 1.466 lugares y expidieron más de 200 permisos de emergencia para la reparación de estructuras. Las órdenes de emergencia de la DHEC permitieron a los residentes usar bolsas de arena, raspado de arena y alimento de la playa para la protección frente al mar. Para las estructuras dañadas sin posibilidad de reparación, el programa ofreció asistencia técnica de ingeniería para completar las evaluaciones y guiar a los propietarios a través de procesos regulatorios para la reconstrucción o, en el caso de estructuras de control de erosión, eliminación.



Coastal States Organization
50 F Street, NW, Suite 570
Washington, DC 20001
(202) 800-0580
www.coastalstates.org



los riesgos de la marejada ciclónica y la subida del nivel del mar (SLR, por sus siglas en inglés). Destacando este trabajo para construir comunidades resilientes también enfatiza la exacerbación de los efectos de la SLR en las inundaciones costeras