



RESILIENCIA COSTERA

COASTALRESILIENCE.ORG

Resiliencia Costera es un programa liderado por la organización The Nature Conservancy que examinará el papel de la naturaleza en la reducción de riesgos costeros de inundación, erosión, y los daños de tormentas. El programa incluye un método, una herramienta virtual de mapas, y una red internacional de profesionales y gestores dedicados a la mitigación de riesgos y a la adaptación al cambio climático.

EL MÉTODO

El método incluye cuatro pasos decisivos:



1. Evaluación de Riesgo y Vulnerabilidad de costas a inundaciones, incluyendo los actuales y futuros riesgos de daños causados por tormentas y por el aumento del nivel del mar



2. Identificación de Soluciones para la reducción del riesgo de inundación, considerando sistemas sociales, económicos y ecológicos



3. Implementación de medidas en sitios claves para la restauración y la conservación de ecosistemas, ayudando a las

comunidades que dependen de estos ecosistemas a identificar e implementar soluciones naturales



4. Evaluación de la Eficacia de las soluciones implementadas, para asegurar que nuestros esfuerzos reduzcan los riesgos de inundación costera, y aumenten la resiliencia de los ecosistemas costeros y sus comunidades

Los proyectos actuales del programa Resiliencia Costera se ubican en varios países, incluyendo Estados Unidos, México, y países en el Caribe y Centroamérica. Este esfuerzo global involucra a oficiales gubernamentales, planificadores urbanos, gestores públicos y distintas comunidades, y presta ayuda al desarrollo de estrategias para la restauración de ecosistemas, la reducción de riesgos, y a la larga, a la resiliencia costera.

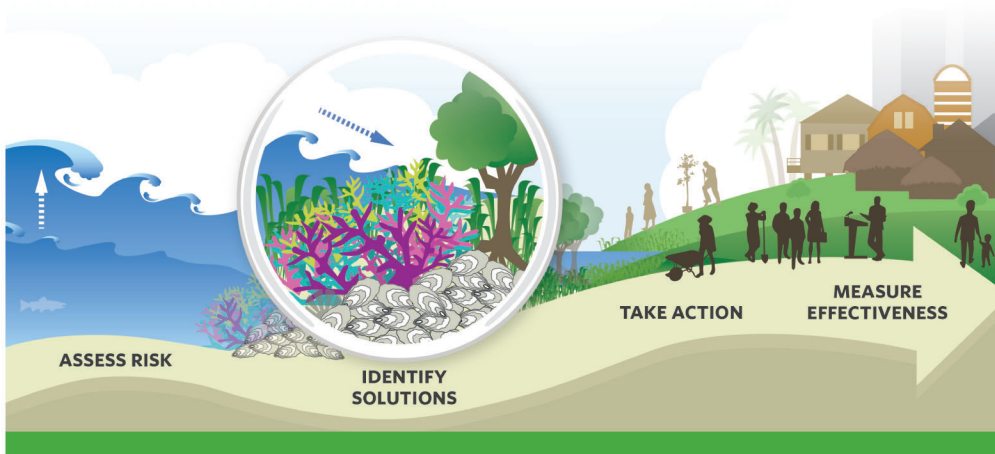
El programa ha apoyado la formación de más de 100 comunidades en el uso y la aplicación de nuestra herramienta virtual, enfocándose en la identificación de soluciones basadas en sistemas naturales para la adaptación y mitigación de riesgo.

LAS SOLUCIONES

Puede ser que las mejores soluciones dependan menos en infraestructura moderna, y más en un replanteamiento de cómo valoramos nuestros actuales recursos costeros. Prestando información sobre el contexto socio-económico de los riesgos costeros, y sobre los servicios que prestan distintos hábitats costeros, la iniciativa Coastal Resilience explora el potencial de soluciones basadas en sistemas naturales. Este programa:

- Restaura y protege los hábitats que reducen el impacto de tormentas, inundaciones, y oleadas, incluyendo arrecifes de coral, bancos de ostras, manglares, y marismas
- Desarrolla soluciones híbridas que combinan estructuras naturales y artificiales para la defensa de la costa
- Prepara las costas para el desplazamiento tierra adentro de marismas y manglares según aumenta el nivel del mar
- Elimina los incentivos para construir en costas de alto riesgo

La ciencia detrás de las soluciones naturales para la reducción de riesgos costeros se encuentra en un gran y rápido desarrollo. coastalresilience.org es una herramienta de comunicación y apoyo de gestión que permite examinar cuándo y dónde las soluciones naturales son más eficaces.



LOS MAPAS Y HERRAMIENTAS

Coastalresilience.org es una innovadora herramienta de mapeo que incluye una plataforma para visualizar distintos tipos de data, y también aplicaciones diseñadas para facilitar su uso por actores claves, con la meta de influenciar y apoyar la gestión de costas.



La herramienta coastalresilience.org permite a sus usuarios:

- Visualizar los posibles impactos del aumento del nivel del mar, y los impactos de tormentas, incluyendo inundaciones, mareas y oleadas
- Combinar información sobre hábitats costeros, contextos socio-económicos, y vulnerabilidad social para identificar los lugares donde la gestión de ecosistemas costeros rendiría más reducción de riesgo

- Examinar estrategias de defensa combinando opciones naturales y artificiales
- Comparar indicadores de riesgo y vulnerabilidad entre diversos países

Las aplicaciones web están personalizadas para apoyar una gama de necesidades específicas, incluyendo el apoyo a políticas de gestión costera, medidas posteriores a tormentas, mitigación de riesgos, o evaluaciones de eficacia y costo-beneficio.

LA RED

La red de practicantes que actualmente utilizan coastalresilience.org abarca varios sectores, entre ellos de ingeniería de costas, reaseguro, y desarrollo internacional. Entre

los proyectos actuales que apoya coastalresilience.org, se encuentran:

- La planificación de política del estado de Connecticut frente al aumento del nivel del mar
- El desarrollo de una estrategia de abandono organizado de una base naval en California, gestionada entre la Marina Estadounidense y gestores públicos estatales
- La evaluación de vulnerabilidad socio-ecológica, y el rol de la restauración de manglares y arrecifes coralinos para la misma, en Grenada, involucrando a la Cruz Roja
- Un análisis de los costos y beneficios de la infraestructura natural comparada con la artificial en el Golfo de México, involucrando la reaseguradora Swiss Re

COASTAL RESILIENCE WEB APPS

- FUTURE HABITAT
- COMMUNITY PLANNING
- ECONOMICS OF COASTAL ADAPTATION
- COASTAL DEFENSE
- RISK EXPLORER
- RESTORATION EXPLORER
- REGIONAL PLANNING
- FLOOD AND SEA LEVEL RISE

Special Achievement in GIS 2015 Award Winner (Esri)

PRIZE FOR PROGRESS 2015 (American Society of Civil Engineers)

esri RESILIENCY APP WINNER

Contáctenos por coastalresilience@tnc.org, descubre la herramienta en maps.coastalresilience.org, y siganos en [@CoastResilience](https://twitter.com/CoastResilience)

SOCIOS INCLUYEN:

International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies

The Nature Conservancy
Protecting nature. Preserving life.

USGS
science for a changing world

Alliance Development Works

UNITED NATIONS UNIVERSITY
UNU-EHS
Institute for Environment and Human Security

natural capital PROJECT

isr

Adaptation Fund

NOAA
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Global Disaster Preparedness Center

THE UNIVERSITY OF SOUTHERN MISSISSIPPI

esri