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

**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. Prenmando 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.

- 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

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

Contáctenos por coastalresilience@tnc.org, descubra la herramienta en maps.coastalresilience.org y siganos en @CoastResilience

SOCIOS INCLUYEN: