



Riesgos Naturales

RISC-KIT

De un vistazo

Título:

Estrategias para incrementar la resiliencia en costas - toolKIT

Instrumento:

FP7 – Proyecto Colaborativo

Presupuesto Total:

7,654,453 €

Contribución EC:

5,999,692 €

Duración:

42 meses

Fecha de inicio:

01 Noviembre 2013

Consorcio:

18 socios de 10 países y 2 organizaciones internacionales

Coordinador del Proyecto:

Dr. Ap van Dongeren, Stichting Deltares, Holanda

Responsable caso local (Delta de la Tordera):

Prof. José A. Jiménez, Universitat Politècnica de Catalunya

Página Web del Proyecto:

www.risckit.eu

Palabras Claves:

Riesgos, resiliencia, medio ambiente, marea de tormenta, riadas, evaluación del riesgo costero, sistema de alerta temprana, sistema de toma de decisiones, reducción del riesgo de desastres, participación de actores, medidas de prevención, mitigación y preparación, construcción de la confianza y aceptación social.

El reto

El impacto de eventos extremos tanto históricos como recientes en las costas de Europa (tormenta de 1953 en el Mar del Norte, Xynthia, riadas en Liguria) ha puesto de manifiesto los riesgos de inundación a los que se enfrentan estas zonas. Además, es de esperar que estos riesgos aumenten en el futuro debido al cambio climático, al aumento de la densidad de población y, al mayor valor económico de las zonas costeras.

Este incremento del riesgo costero requiere una reevaluación de las estrategias de reducción del riesgo de desastres (DRR) y, una nueva combinación de medidas de prevención, mitigación y preparación. Estas estrategias para ayudar a las comunidades afectadas a recuperarse después del impacto de estos eventos servirán también para ayudar a aumentar su capacidad de adaptación/resistencia (resiliencia).

Objetivos del Proyecto

El objetivo principal del proyecto RISC-KIT es el desarrollo de una metodología, un conjunto de herramientas y métodos de gestión para reducir el riesgo y aumentar la capacidad de resistencia de la zona costera al impacto de eventos hidrometeorológicos extremos. Los objetivos específicos son:

- 1 Revisión y análisis de planes de gestión de riesgos costeros y de la experiencia adquirida del impacto de grandes eventos históricos (WP1).
- 2 Recopilación de datos socio-económicos y físicos en 11 zonas de estudio, incluyendo la participación y consulta de/a los diferentes actores involucrados (WP1).
- 3 Desarrollo de un marco de evaluación de riesgos costeros a escala regional (CRAF) para estimar el riesgo presente y futuro debido a múltiples peligros naturales (WP2).
- 4 Desarrollo de un Sistema de alerta temprana y Ayuda a la toma de decisiones (EWS/DSS) para las zonas más sensibles (hot spots). Este estará formado por un sistema de predicción del riesgo utilizando modelos hidrometeorológicos y morfodinámicos acoplados junto con un Sistema de ayuda a la toma de decisiones

bayesiano que integra los riesgos y consecuencias económicas, culturales y ambientales (WP3).

- 5 Desarrollo de medidas potenciales de DRR y diseño de planes de DRR económicamente eficientes con una aproximación ecosistémica. Estas se harán en colaboración con los usuarios finales en las zonas de estudio (WP4).
- 6 Aplicación de las herramientas CRAF y EWS/DSS en las zonas de estudio para chequear los planes de DRR bajo diferentes escenarios climáticos y económicos (WP5).
- 7 Desarrollo de una guía de gestión online (web) para la elaboración de planes integrados de DRR en zonas costeras y ofrecer una síntesis de la experiencia adquirida en forma de orientación normativa y recomendaciones a nivel nacional y Europeo (WP6).

Metodología

La secuencia lógica del proyecto sigue la aproximación del *Marco de Referencia* y consta de un proceso de 4 pasos:

1. Identificación del estado actual y predicho del riesgo para cada zona de estudio utilizando las herramientas desarrolladas en los WP2 y WP3.
2. Definición del estado deseado por los usuarios finales y actores involucrados (WP1).
3. Desarrollo de soluciones potenciales de DRR para alcanzar el estado deseado (WP4).
4. Evaluación de la aplicación de las soluciones propuestas (WP5).

Resultados Esperados

RISC-KIT producirá metodologías, herramientas y métodos de gestión para reducir el riesgo y aumentar la capacidad de resistencia costera a eventos hidro-meteorológicos de baja frecuencia y alto impacto. El kit de herramientas RISC-KIT de código abierto y libre estará formado por:

1. Un Marco de Evaluación de Riesgos Costeros (CRAF) para evaluar a escala regional las áreas más sensibles (hot spots) presentes y futuras a múltiples riesgos.
2. Un sistema EWS/DSS cuantitativo y de alta resolución para su uso en estos hot spots.
3. Una guía de gestión online que ofrezca medidas de DRR innovadoras, rentables y orientadas a los ecosistemas.
4. Una base de datos de Riesgos costeros con información socio-económica y física tanto histórica como actual.

Estas herramientas permitirán a los gestores, tomadores de decisiones y actores costeros:

1. Identificar áreas sensibles (hot spots).
2. Producir predicciones y alertas tempranas a tiempo.
3. Evaluar el efecto de los cambios relacionados con el clima, socioeconómicos y culturales sobre los riesgos costeros.
4. Seleccionar las mejores medidas de prevención, mitigación y preparación.

Socios del Proyecto	
STICHTING DELTARES	NL
ECOLOGIC INSTITUT gemeinnützige GmbH	DE
CONSORZIO FERRARA RICERCHE	IT
UNIVERSIDADE DO ALGARVE	PT
INTERNATIONAL MARINE AND DREDGING CONSULTANTS	BE
INSTITUTE OF OCEANOLOGY - BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES	BG
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	FR
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	NL
ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE	International
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	ES
Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale - Fondazione CIMA	IT
BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU	DE
FUNDAÇÃO EUROCEAN	PT
STIFTELSEN THE STOCKHOLM ENVIRONMENT INSTITUTE	SE
MIDDLESEX UNIVERSITY HIGHER EDUCATION CORPORATION	GB
UNIVERSITÉ DE CAEN BASSE-NORMANDIE	FR
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	GB
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION - UNESCO	International