

Newsletter

RESUMEN

En la jornada celebrada el 31 de mayo en la Kursaal se presentó el laboratorio conjunto transfronterizo de investigación aplicada Kostarisk y sus avances, creado para apoyar la gestión del riesgo costero. Se mostraron los resultados del proyecto europeo Interreg Poctefa MARLIT, subrayando la importancia de mejorar el conocimiento y las herramientas para comprender los impactos de las tormentas actuales y futuras de la costa.

Además, se expusieron las recientes transferencias de herramientas y conocimientos en los sistemas de gestión de impactos costeros en temporales y la jornada se cerró recogiendo los intercambios sobre las necesidades para mejorar una gestión integral en un contexto de cambio climático.

Riesgos Costeros. Evento fin del proyecto Marlit. Kursaal. Donostia-San Sebastián. 31 mayo 2022



La jornada comenzó con una presentación del laboratorio transfronterizo Kostarisk. Este laboratorio lo constituyen el equipo de Wave Interaction and Structure del laboratorio SIAME, el centro tecnológico español AZTI y el centro de seguimiento y previsión Rivages Pro Tech (RPT) del grupo SUEZ. Los diferentes socios del laboratorio llevan trabajando conjuntamente más de 15 años, pero es en el 2020 cuando ésta colaboración construida durante años llega a su cumbre con la creación de Kostarisk. Dentro de Kostarisk, el último proyecto conjunto es el Interreg Poctefa de Marlit.

Siendo la playas un entorno que sufren el impacto de los temporales, el punto de partida del laboratorio es mejorar el conocimiento y la previsión de temporales y estudiar las diferentes medidas de atenuación posibles. La franja vasco-francesa es una región con diferentes características litorales, por lo que en pocos kilómetros existen diferentes tipologías de costa: playas de roca, de arena, zonas portuarias, acantilados, etc. Esto lo convierte en un laboratorio a escala real. El objetivo final es mejorar el conocimiento,

desarrollar herramientas (de observación y modelización) y llegar a proponer soluciones de protección.

Los objetivos del laboratorio se dividen en 4 áreas de investigación: (1) caracterización de los riesgos costeros desde la escala regional a escala local, (2) desarrollo de los sistemas de monitorización y observación de riesgos costeros, (3) desarrollo de herramientas multiescala del tiempo y del océano con sus riesgos asociados, (4) promover resultados investigación y productos tecnológicos.

Este 31 de mayo ha sido su primera asamblea comunitaria, con el objetivo claro de obtener un intercambio con los usuarios finales y/o gestores sobre las necesidades futuras en cuanto a impactos de costa se refiere, para que así, Kostarisk pueda direccionar la estrategia científica según estas necesidades.



La jornada ha continuado con una ronda de presentaciones para diseminar los resultados de proyecto europeo Interreg Poctefa MARLiT. En la primera presentación se han resumido los diferentes desarrollos de herramientas y análisis de procesos que se han llevado a cabo dentro del proyecto para poder caracterizar el impacto de costa en eventos. Muchas de estas herramientas se han basado en técnicas de videometría, pero también se han realizado experimentaciones con otras tecnologías innovadoras (X-Band, estereometría, GNSS, etc.).

En una segunda presentación, se han expuesto los resultados de las aplicaciones realísticas de herramientas de modelización para prever el impacto de temporales a escala local. Se han presentado los resultados de tres localidades: Zarautz, Barcelona y Biarritz. En cada una de estas ubicaciones se ha llevado a cabo una estrategia diferente de modelización debido a que la importancia de los procesos es diferente en

cada una de ellas. En el caso de Biarritz, incluso se ha realizado una primera experimentación con inteligencia artificial con los datos de impacto en costa.

Para finalizar con los resultados de Marlit se ha hablado sobre el análisis realizado para reducir el impacto de temporales, en la actualidad y los escenarios futuros, generando un catálogo de con las acciones posibles. Las acciones se han inventariado clasificando las soluciones en dos familias: *soluciones ligeras* (regeneraciones clásicas que necesitan un gran volumen de arena, recirculaciones de arena, beach scraping, plantar plantas para fijar la arena en las playas, disipar la energía del oleaje, poner diques movibles, y *soluciones ingenieriles*, (más pesadas), generar rompeolas y espigones, rompeolas inflables, etc. Se ha apuntado que, seguramente, las soluciones mixtas, serán las más efectivas en el futuro. Sin embargo, para poder hablar de todo ello, necesitas mayores estudios, y de resultados de modelos numéricos.

Para terminar con las presentaciones, los usuarios finales de la costa vasca y francesa han tomado la palabra. Jose Antonio Aranda, el director de la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología (DAEM) de Euskadi ha realizado un repaso histórico de la evolución de los diferentes avisos y alertas marinos existidos y generados desde la Agencia Vasca de Meteorología, y las evidentes mejoras que han podido integrar en su sistema de seguimiento de las alertas con las herramientas desarrolladas y transferidas dentro de MARLIT. Santiago Gaztelumendi (Tecnalia Meteo) ha explicado la operativa en tiempo real de estas nuevas herramientas transferidas.

En cuanto a la parte francesa, Caroline Sarrade y Aurélie Bocquet-Esquourrou, representantes del GIs Littoral Basque, han presentado el plan de la Aglomeración en cuanto a riesgos costeros de refiere, centrándose en el protocolo de alerta temprana que han desarrollado dentro del proyecto MARLIT. La jornada se cerró recogiendo los intercambios sobre las necesidades para mejorar una gestión integral en un contexto de cambio climático.





Interreg
POCTEFA



Agenda del 31 Mayo Kursaal

9h30 Café de bienvenida

10h00 Presentación y avances Labcom KOSTARISK

10h30 Principales desarrollos y resultados del proyecto POCTEFA MARLIT

11h30 Situación actual de los sistemas de gestión de impactos costeros frente a eventos de temporales y recientes transferencias de herramientas y conocimientos

12h15 Intercambios sobre las necesidades para mejorar la gestión antes, durante y después de un evento de temporal; priorización de los futuros pasos de desarrollo y transferencia

13h00 Cocktail-lunch