

Advierten de que las olas gigantes son bastante comunes y están detrás de muchos siniestros marítimos

Los expertos piden más sistemas de alerta de maremotos para prevenir naufragios

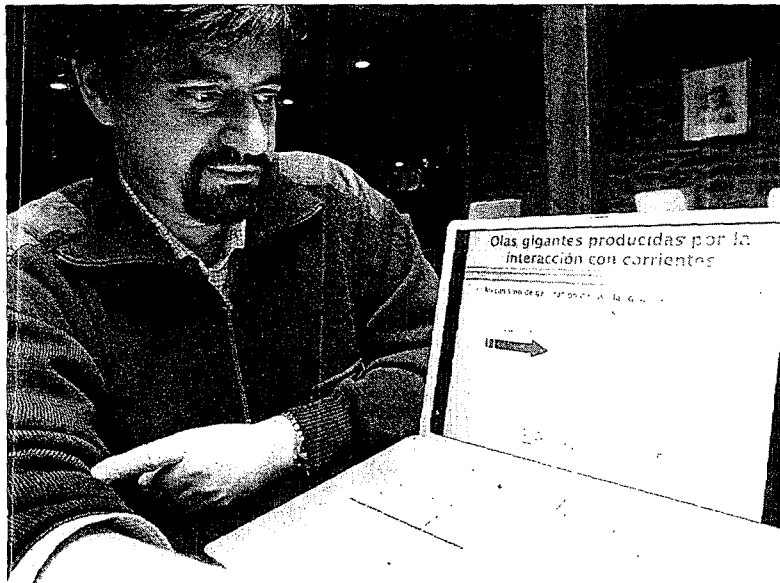
Las aguas gallegas son "peculiares", según un profesor universitario, porque las corrientes procedentes de Islandia y Canadá se mezclan con las del sur. Recomienda replantear el diseño de los diques portuarios

Carmen Villar
SANTIAGO

"El mar estaba en calma y, de repente, se levantó delante de nosotros un muro de agua de veinticinco metros que se abalanzó sobre el barco y nos hundió". Así podrían empezar lo que hasta no hace mucho prácticamente eran considerados sólo cuentos narrados por los pescadores para entretener a los niños alrededor del fuego. No obstante, los científicos sí se tomaron en serio los informes de los marineros y comenzaron a investigar para averiguar que este fenómeno, denominado olas anómalas o *freakies* (forma inglesa de aludir a algo raro, extravagante), no sólo es "mucho más común de lo que parecía", sino que es responsable de muchos naufragios y, además, que Galicia es una zona "especialmente particular" y A Costa da Morte no se llama así "por casualidad".

Uno de estos investigadores es José Carlos Nieto, profesor titular de la Teoría de la Señal de la Universidad de Alcalá de Henares y responsable de las anteriores afirmaciones, que en ofreció ayer una conferencia sobre *Las olas extrañas y el riesgo en el mar* dentro de la Jornada sobre los riesgos naturales y las posibles respuestas frente a ellos organizada por la Escola Galega de Administración Pública en Santiago.

Nieto, que investigó la parte teórica del fenómeno centrándose en el Cantábrico y en el Atlántico, además de su posible aplicación al diseño de buques, asegura que, si bien España tiene "bastantes sensores de medida", las autoridades deberían "aumentar el número". Aunque el científico in-



El profesor de Física José Carlos Nieto, con una muestra de las 'anomalías'.

siste en este punto, considera que lo más importante es mejorar los sistemas de alerta, de forma que cuando llega una señal de peligro, "se pueda invertir poco tiempo a las personas interesadas en ella". En algunos casos, estas olas destruyeron grandes barcos.

En cualquier caso, Nieto reconoce que, a pesar de que se han estudiado mucho este tipo de olas y cómo se generan y se conocen las ecuaciones matemáticas que las describen desde el siglo XIX, "queda bastante por avanzar debido a su complejidad, sobre todo en la parte matemática".

Por el momento, la mejora, que

Olas gigantes

Los "muros de agua" surgen de repente en alta mar y pueden llegar a los 30 metros, según los relatos de algunos marineros

ha sido "bastante", se resume en que "se puede dar una probabilidad de que el fenómeno se produzca". "No podemos decir si habrá una en un momento concreto, pero sí si es probable o no, cosa que hace diez años no eramos capaces de hacer", explica.

Estas olas "que avanzan como muros de agua" y que han llegado a tener alturas de veinte a treinta metros, según informes de algunos petroleros que navegaban por Tasmania, también pueden ser peligrosas en tierra firme, en concreto en las zonas de los diques portuarios, ya que hasta ellos pueden llegar "olas más altas de lo esperado", por lo que considera que "el criterio" con el que se diseñan hasta ahora no es válido.

En el caso concreto de Galicia, que Nieto definió como "bastante peculiar", el mar "es bastante complicado". "Vienen olas de Islandia y de Canadá, que se mez-

Méndez Romeu aboga por estudiar el cambio climático para evitar riesgos

El consejero de Presidencia, José Luis Méndez Romeu, también participó en las jornadas sobre planes de emergencia ante catástrofes naturales celebradas en Santiago. En su intervención, resalta la necesidad de estudiar las consecuencias de la combinación de las olas y el cambio climático en Galicia para elaborar un plan de emergencia. El consejero subrayó que Galicia cuenta ya con un plan de contingencia marítima y que la Xunta Galicia de Emergencias está en pleno proceso de creación. Méndez Romeu reconoció que "existen áreas en las que hay dificultades" en materia de prevención de riesgos, pero que "se avanzará en la búsqueda de un sistema de seguridad integral".

clan con otras que se pueden producir más al sur. Se producen interacciones entre ellas e incluso puede sumarse un fenómeno local", argumenta.

No obstante, para este experto, los últimos naufragios producidos en la costa gallega se deben más a los temporales, "donde siempre hay olas altas", a no tanto a este fenómeno que, a vista de satélite, ocurre en todo el planeta "con más frecuencia de lo que se pensaba" y cuya incidencia en los accidentes depende no tanto de la altura en sí de la ola, como de la relación entre el tamaño de esta y el de barco.

"Galicia no está lejos de poder sufrir un 'tsunami'"

El catedrático de Física Aplicada Ruiz de Elvira sostiene que la comunidad es una de las que más sufrirán el cambio climático

C. Villar
SANTIAGO

Antonio Ruiz de Elvira, catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Alcalá de Henares, también se refirió en su ponencia, la primera de la jornada, a las olas *freakies*, aconsejando que es necesario "dar la previsión de olas extrañas al mismo tiempo que la normal" y aludiendo a la necesidad de que los barcos se equipen mejor ya que, según su opinión, "están muy bien diseñados para

los temporales, pero muy mal para las olas extrañas".

No obstante, no es éste el único peligro que acecha a la Comunidad gallega. Ruiz de Elvira, que realizó durante su conferencia un repaso a los posibles riesgos que entraña la naturaleza, sobre todo a aquellos derivados del cambio climático, advirtió de que Galicia "no está nada lejos de un posible tsunami" y recordó que el famoso terremoto que asoló Lisboa hace 250 años correspondía con uno de estos fenómenos. En ese senti-

do, aunque la posibilidad, dijo, es "baja", alentó a las autoridades a estar preparados para tomar medidas de evacuación.

Los huracanes, que no aumentaron su frecuencia pero sí su intensidad, podrían ser otro factor de riesgo natural para el territorio gallego, como pasó el año pasado con Gordon, debido al aumento de las temperaturas del Atlántico, que evitan que estos fenómenos tropicales se enfríen y vayan perdiendo fuerza antes de llegar al continente europeo



El catedrático de Física Aplicada Antonio Ruiz de Elvira.

Pero si algo destacó Ruiz de Elvira es el fenómeno del cambio climático, un riesgo que calificó como "difícil de tratar" y que sitúa a Galicia entre las zonas que más su-

frirán sus efectos debido, principalmente al cambio de la corriente atlántica producido a su vez por el calentamiento de los casquetes polares.