

Vivir

en Barcelona

DESAFIANTE NEPTUNO

El dios del mar profundo entra en su palacio, unce sus corceles, empuña un látigo maravilloso, sube a su carro y lo lanza sobre las olas



Quien siembra hormigón...

El exceso de construcción y la elevación del nivel mar, origen de los estragos en el litoral



MANÉ ESPINOSA

LA VIDA SIGUE... Dos muchachos desafiaban ayer el mal tiempo con un chapuzón en la solitaria y necesitada de arena playa de Badalona

ANTONIO CERRILLO | BARCELONA

La fuerte ocupación de la franja costera, acompañada de los procesos de urbanización y creación de puentes y paseos marítimos, así como una elevación excesiva del nivel del mar son dos de las razones que han agravado los estragos en las playas de Cataluña los últimos días. Los expertos destacan que frente a la costa de Barcelona estos días se ha registrado una subida del nivel del mar de dos metros por encima de lo normal—debido a factores atmosféricos—, lo que se ha revelado también como el desencadenante de las inundaciones.

El que los daños hayan sido tan virulentos tiene mucho que ver con la creciente urbanización del litoral, que ha eliminado las ba-

rreras naturales de defensa de la costa. Donde antes había dunas o marismas ahora hay edificaciones y ensanches urbanos costeros, mientras el perfil de las playas se ha recortado con paseos marítimos convertidos en balcones privilegiados sobre el mar. La incontestable pulsión por arañar terreno costero—el Fórum 2004 proyecta construir una plataforma marina— es en realidad una manera de arrebatar espacio al mar. "Poco a poco, nos hemos ido acercando a la orilla. Tradicionalmente, la costa catalana tenía una playa más ancha y detrás de ella había una barrera de dunas o humedales que eran los reguladores naturales del sistema para cuando había temporales o inundaciones excepcionales", explica Agustín Sánchez Arcilla, catedrático de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental de la Universitat Poli-

técnica de Catalunya. "Todo eso nos lo hemos cargado; aunque sea por motivos razonables."

Según el Ministerio de Medio Ambiente, éste ha sido el mayor temporal marino en la costa mediterránea. Sin embargo, según el laboratorio de ingeniería hidráulica de la UPC, los datos en Cataluña son sólo algo superiores a los de 1997. La red de boyas de la UPC en el delta del Ebro registró una altura máxima de ola de 9,92 metros el 9 de noviembre y de 9,35 metros del 13 al 16 de noviembre. En 1997, la altura máxima de olas en la misma zona fue de 9,7 metros, y en

Una fuerte elevación del nivel del mar por la baja presión atmosférica ha sido una de las causas de los severos daños en la costa de Barcelona

1991 y 1990 de 8,22 metros y 8,80 metros.

Según Sánchez Arcilla, los daños en las playas se deben a una elevación media del nivel del mar: de dos metros, según el catedrático, y de 1,20 según el ministerio. En este fenómeno influyen las bajas presiones atmosféricas (al presionar menos el aire, sube el agua), el viento que sopla de mar a tierra y la rotura de las olas, que bombean agua hacia la orilla. "Si no se hubiera dado esta sobre-elevación, el daño hubiera sido mucho menor", señala Sánchez Arcilla.

Los expertos consultados invitan a hacer una reflexión sobre la vulnerabilidad de la costa y las playas. Ramón de Clascá, el ingeniero del Port Olímpic, señala que las infraestructuras portuarias en Cataluña han resistido bien, y se declara partidario de defender las playas con espigones para hacerlas rígidas. Tanto él como Sánchez Arcilla cuestionan la idea del Ministerio de Medio Ambiente de regenerar las playas con arenas procedentes de canteras. Alegan que pueden tener un coste insostenible (trituración de la roca, gastos de energía y transporte) y el granulado es de peor calidad para los bañistas. Pequeñas regeneraciones con arena del dragado de puertos son la solución que más consenso tiene.

SIGUE EN PÁGINAS 2, 3 Y 4

■ PLAN DE CHOQUE

1.690 millones para restituir playas

El Consejo de Ministros valoró ayer los daños ocasionados por el temporal de los días 10 y 11 de noviembre en 1.690 millones de pesetas. El Gobierno pondrá en marcha de inmediato un plan de obras de emergencia para regenerar las playas afectadas en Cataluña. El Ministerio de Medio Ambiente repondrá las arenas y reconstruirá los paseos marítimos.

PÁGINA 3



Este sábado un lobo de largos dientes, perseguirá en Maremagnum a tres cerditos gorditos.

TÍTERES ARLEQUÍ, el sábado 17, a las 12 horas. Entrada Libre.

Domingo a las 12 horas sesión gratuita de Cine Infantil en CINESA Maremagnum.

El día es
MARE