

UNA CONSPIRACIÓN DE ELEMENTOS

SE NECESITA UNA COMBINACIÓN IMPROBABLE de factores geológicos, orográficos y meteorológicos para que se formen las olas gigantes de la Praia do Norte de Nazaré, famosas en todo el mundo desde que las popularizó el surfista estadounidense Garret McNamara. Descubra los «ingredientes» que componen una receta que casi no tiene parangón en todo el planeta.



En otoño e invierno son más frecuentes las tormentas, que generan oleaje de mayor energía.

227 km

5 km

EL CAÑÓN DE NAZARÉ

Con sus 227 kilómetros de longitud, esta depresión marina profunda es uno de los mayores cañones submarinos de la Europa continental. Alcanza una profundidad de 5.000 metros y se prolonga hasta las inmediaciones de la costa. El cañón podría estar asociado a la falla sísmica de Nazaré.

LA IMPORTANCIA DEL FONDO

En alta mar, hasta las grandes tormentas suelen producir un oleaje constante si la profundidad es considerable.

LA ACCIÓN REGULAR DEL CAÑÓN

Esta depresión ejerce importantes efectos sobre el oleaje. Rompe las olas en dos y hace que aumente la velocidad de las que recorren la zona del cañón.

Cerca de la costa las olas pierden velocidad al toparse con el fondo, pero se eleva su altura cuando rompen.

FACTORES METEOROLÓGICOS

Al contrario de lo que podría sugerir el sentido común, no tienen por qué registrarse vientos fuertes. El oleaje de gran altura requiere un viento flojo y procedente de tierra, asociado al oleaje de norte/noroeste.

Las olas que se desplazan sobre el cañón en dirección a la Praia do Sul mantienen la velocidad casi hasta la playa, porque la distancia hasta el fondo es de unos 50 metros.

Junto al promontorio, las olas salvan el desnivel del cañón y se dirigen hacia la Praia do Norte, donde se encuentran con las que se propagan por la plataforma.

Las olas encuentran dos fondos distintos (1 y 2)

1-Fondo de playa normal al norte

Cerca del promontorio las dos olas se topan, acumulan energía y adquieren mayor tamaño.

2-Cañón al sur

Igual importancia tiene el promontorio que divide la Praia do Norte de la Praia do Sul, donde el oleaje nunca alcanza gran altura. A menudo el mar presenta comportamientos distintos en cada playa.

El tiempo de actividad de la ola debe ser de al menos 14 segundos.

Por norma general, cuando la previsión meteorológica anuncia olas de más de tres metros de altura en la región, los surfistas saben que el cañón podrá triplicar ese valor.

30 metros



LA REPETICIÓN

Cuando la ola de la Praia do Norte se retira, se reencuentra en la zona de convergencia con olas en formación, lo que potencia la energía e inyecta a la ola siguiente mucha más altura.