



Nuevo récord de altura de ola máxima registrada en España

La boya de Villano-Sisargas de Puertos del Estado midió el pasado invierno una ola gigante de 27,81 m de altura

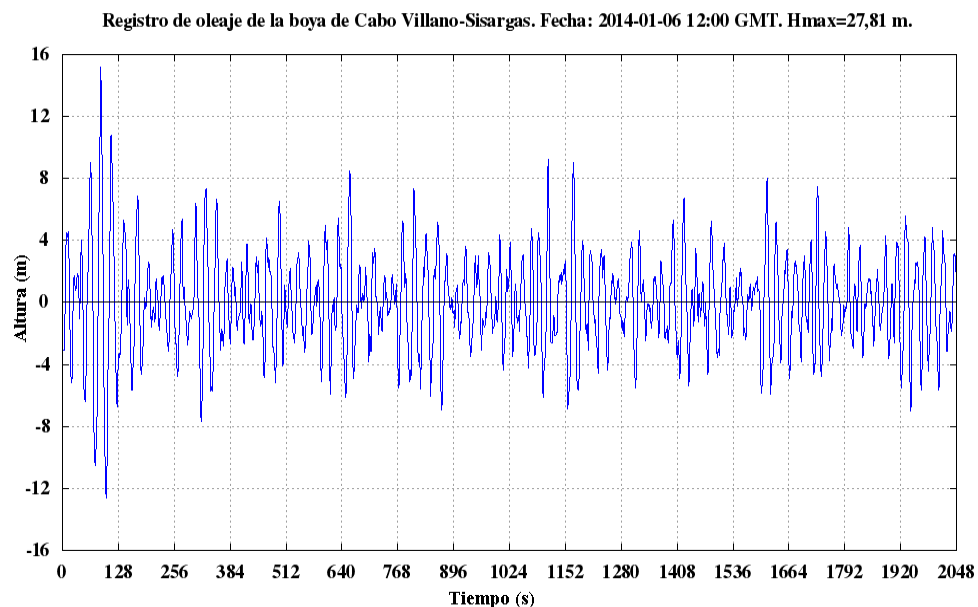
- Es la primera “freak wave” (ola gigante) que se mide por las boyas de Puertos del Estado con una altura superior a los 20 metros.
- 25 boyas de Puertos del Estado, 15 de aguas profundas y 10 costeras, recogen datos desde 1996.

21-10-2014 (Ministerio de Fomento). La Red de boyas de Aguas Profundas de Puertos del Estado ha medido la ola individual más alta nunca registrada en aguas españolas. El dato se tomó en la costa gallega durante los temporales del pasado invierno que, como es sabido, fueron especialmente severos en aguas atlánticas. El 6 de Enero de 2014, la boya de Villano-Sisargas (Cabo Vilán) midió una ola individual de 27,81 metros de altura, de valle a cresta. Este valor corresponde a un registro con altura significativa de 12,4 metros. El anterior récord lo tenía la boya Augusto González Linares, del IEO, con 26,13 metros cerca de Santander, que se midió al paso de la ciclogénesis explosiva Klaus el 24 de Enero de 2009.

Desde el año 1996, en el que se empezó a desplegar dicha Red, nunca se habían registrado en un mismo invierno tres tormentas que superaran los 10 metros de altura significativa (la media del tercio de las olas más altas), como ha ocurrido a principios de este año. Al analizar ahora los datos registrados a bordo de las boyas, tras el mantenimiento en el mar de los equipos y el tratamiento de los datos en ellos almacenados, se ha sabido que, durante una de esas tormentas, se batió el récord histórico de la altura de ola máxima registrada en España.



La enorme ola medida por la boya de Villano-Sisargas tiene además una particularidad: es una “freak wave” (ola insólita o gigante) ya que la relación entre el valor de altura máxima y el de altura significativa es mayor que 2 (concretamente 2,24 en este caso). Es la primera “freak wave” que se mide por las boyas de Puertos del Estado con una altura superior a los 20 metros. Dicha ola se puede ver en la siguiente figura, que representa la evolución de la superficie del mar a lo largo de los 30 minutos que dura el registro de oleaje donde se midió la ola en cuestión:



Las tormentas de este invierno, aun siendo muy numerosas y severas no han marcado ningún récord de altura significativa. Sin embargo, sí se han registrado olas individuales especialmente altas. De hecho, no sólo la boya de Cabo Vilán batió su particular récord de altura máxima, sino que las otras dos boyas gallegas, Silleiro y Estaca de Bares, también superaron sus propias marcas durante el invierno. La boya de Estaca de Bares tenía como mayor altura máxima 20,6 metros, registrada el 23 de enero de 2009. Esta marca se ha visto superada varias veces este invierno, llegándose a los 22,03 metros el 6 de enero. La boya de Silleiro tenía su particular récord de altura máxima en 19,10 metros, medidos el 9 de noviembre de 2010. Este récord fue superado el mismo 6 de enero por muy poco, con 19,14 metros y, nuevamente, el 3 de marzo de 2014 con 20,93 metros.



La Red Exterior de Boyas de Puertos del Estado

Puertos del Estado tiene una Red nacional de boyas en aguas profundas con 15 posiciones de medida permanentes. El despliegue inicial de esta red (9 estaciones) se realizó en el año 1996. Puertos del Estado también tiene una red de 10 boyas costeras y otra red de mareógrafos en todo el litoral español. Los datos de estos sistemas están accesibles en la página web de Puertos el Estado (www.puertos.es)

Olas individuales más altas registradas en la costa española:

Boya	Fecha	Altura Máxima	Altura significativa
Villano-Sisargas (PdE)	2014-01-06	27,81	12,4
Santander (AGL) (IEO)	2009-01-24	26,13	14,8
Cabo de Peñas (PdE)	2007-12-09	23,28	12,2
Bilbao-Vizcaya (PdE)	2008-03-11	22,63	11,55
Estaca de Bares (PdE)	2014-01-06	22,03	11,4
Villano-Sisargas (PdE)	2010-11-09	21,87	11,7
Estaca de Bares (PdE)	2014-02-01	21,87	11,85
Estaca de Bares (PdE)	2014-02-05	21,40	12,09
Estaca de Bares (PdE)	2014-02-01	20,97	12,74
Silleiro (PdE)	2014-03-03	20,93	10,78