

FUERTE OLEAJE

Durante el día 19 de abril, la costa vasca es azotada por un fuerte oleaje, originado por fuertes vientos del noroeste que soplan durante un período y un alcance (fetch) lo suficientemente grandes como para originar olas superiores a los 5 y 6 metros. En las estructuras océano-meteorológicas se registran olas significantes de entre 4 y 7 metros (ver figura 10.2).

La situación sinóptica en superficie se caracteriza por un intenso flujo del noroeste, que se origina entre el anticiclón centrado en las Azores y una profunda depresión centrada al norte de las Islas Británicas (ver figura 10.1). La distancia entre las isobaras es muy pequeña, lo que da idea de la intensidad del viento. Otro factor importante a la hora de generar un fuerte oleaje es el alcance, que es la zona de la superficie del mar sobre la cual la dirección y la velocidad del viento son constantes. En este caso se puede observar el día 19 a las 00 UTC una distancia considerable del alcance.

En la tabla 10.1 se reflejan los valores máximos de la altura máxima de la ola, de su altura significativa y del período, registrados en los distintos puertos.

Tabla 10.1. Altura máxima de la ola, altura significativa de la ola y período de la misma.

	Altura máx. de ola (m)	Altura signif. de ola (m)	Período (seg.)
Pto. de Bilbao	11,7	8,3	9,0
Pto. de Bermeo	8,4	5,7	10,7
Pto. de Getaria	6,1	4,3	11,6
P.to. de Hondarribia	5,4	3,8	9,2
Pto. de Ondarroa	4,2	3,1	10,9
Pto. de Pasaia	-	6,5	-

ITSASALDI GOGORRA. APIRILAREN 19A

Hilaren 19an, ipar-mendebaldeko haizeak eragindako itsasaldi gogorrek euskal kostealdea astindu zuen. Haizea denbora nahikoz eta irismen (fetch) nahikoarekin ibili zen, 5 eta 6 metro bitarteko olatuak eragiteko gai izanik. Egitura ozeano-meteorologikoetan 4 eta 7 metro bitarteko altuera adierazleko olatuak neurtu ziren (ikus 10.2 irudia).

Azaleko egoera sinoptikoa, Azoreetan finkatutako antizikloiaren eta Britainiar uharteetan dagoen depresio sakonaren artean sortutako ipar-mendebaldeko haize indartsuak mugatzen du (ikus 10.1 irudia). Irudian ikus daitekeen isobaren arteko distantzia txikiak, haizearen indarra zenbaterainokoa izan daitekeen adierazten du. Beste eragile garrantzitsu bat *irismena* da, hau da, itsas-azaleko zati bat, non haizearen norabidea eta abiadura konstanteak diren. Kasu honetan, 19an 00tan UTC *irismenaren* distantzia nabarmena ikus daiteke.

10.1 taulan, hainbat kaltetan neurtutako olatuaren altuera maximoa, altuera adierazlea eta bere periodoa ikus daitezke.

10.1 taula. Olatuaren altuera maximoa, altuera adierazlea eta bere periodoa.

	Altuera maximoa (m)	Altuera adierazlea (m)	Periodoa (seg.)
Bilbaoko kaia	11,7	8,3	9,0
Bermeoko kaia	8,4	5,7	10,7
Getariako kaia	6,1	4,3	11,6
Hondarribiako kaia	5,4	3,8	9,2
Ondarroako kaia	4,2	3,1	10,9
Pasaiaiko kaia	-	6,5	-

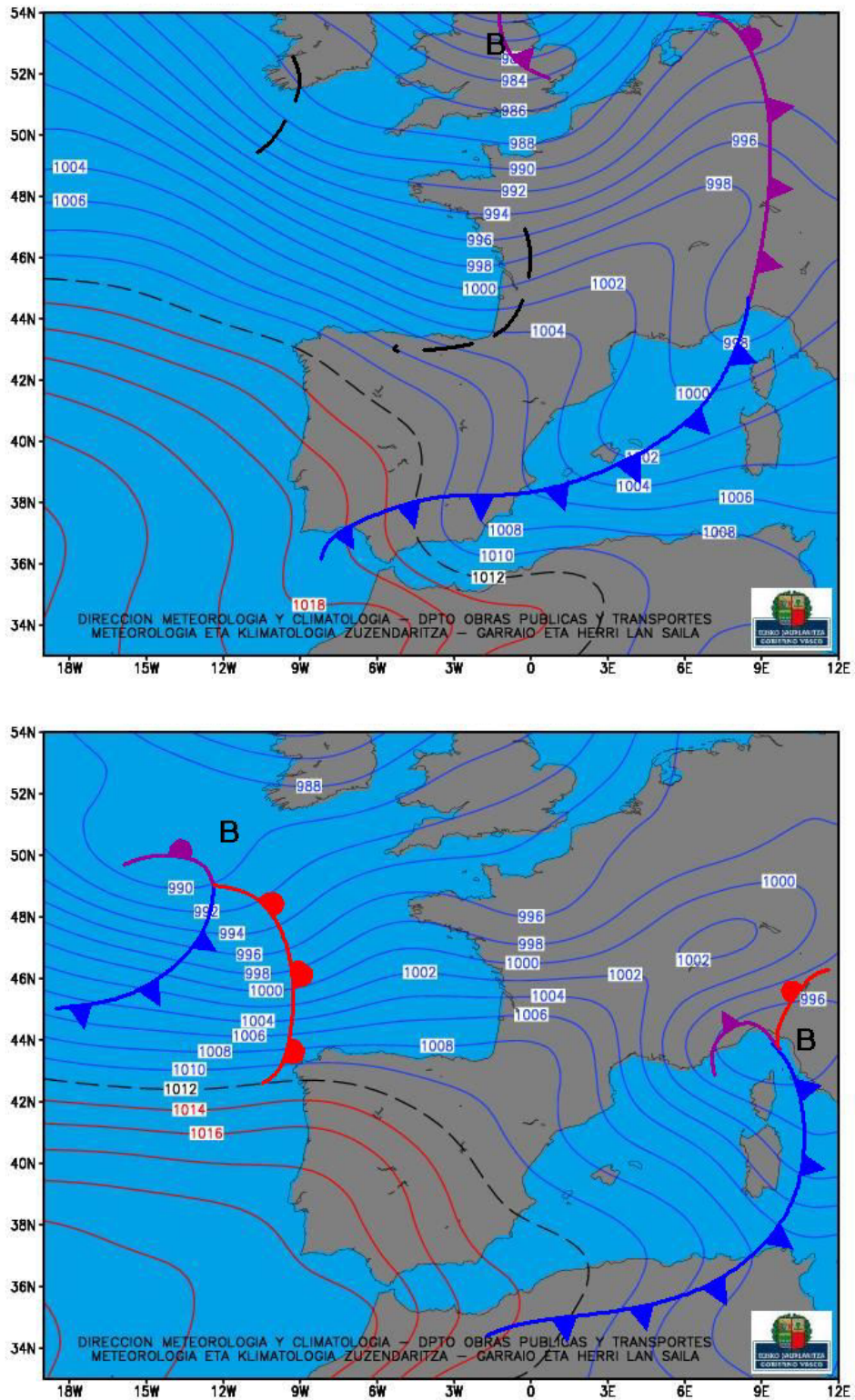


Figura 10.1. Presión al nivel del mar y frentes. 19/04/2004 a las 00 y a las 12 UTC.
10.1 irudia. Presioa itsas mailan eta fronteak, 2004/04/19a 00tan eta 12etan UTC.

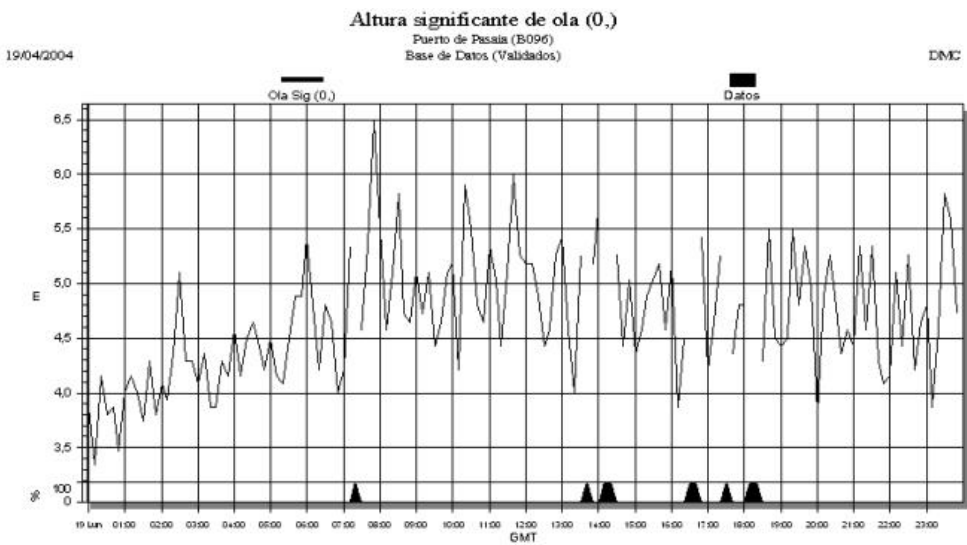
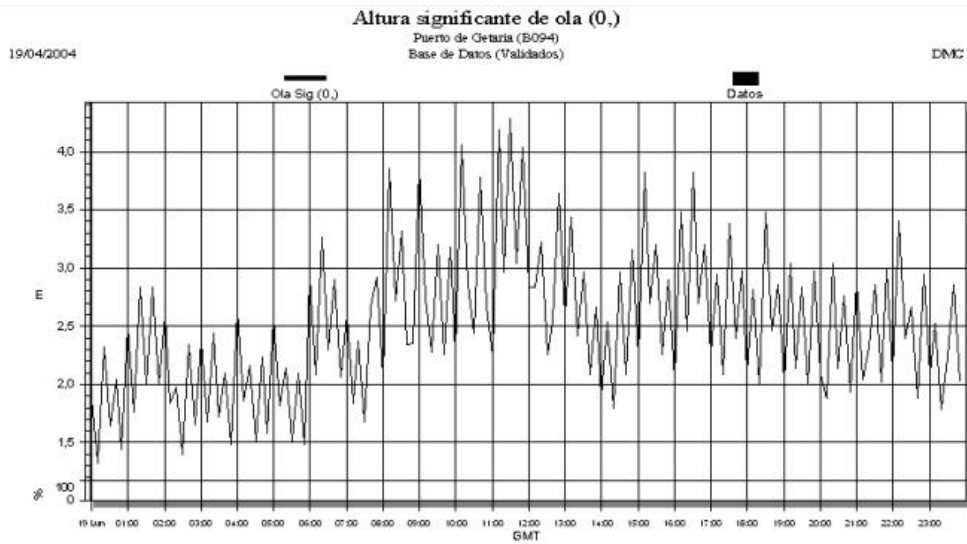
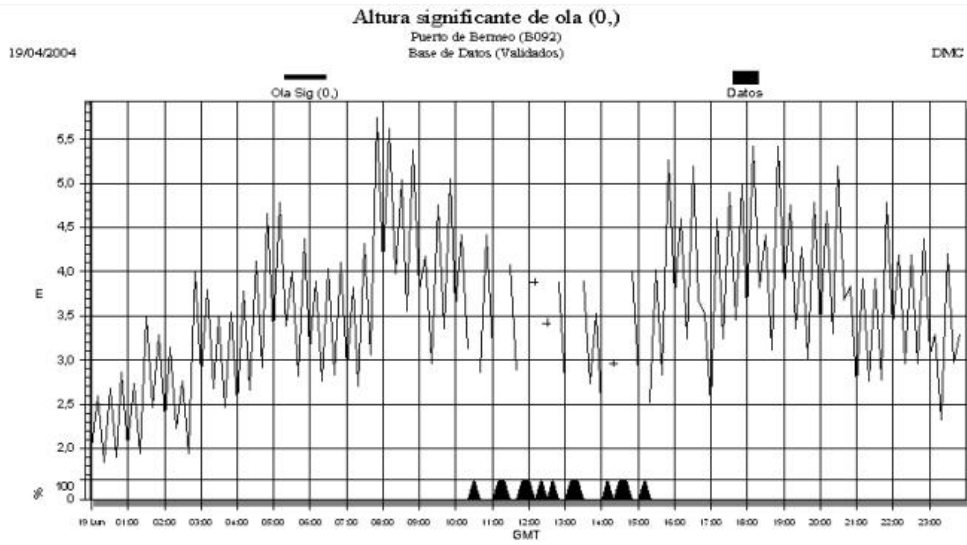


Figura 10.2. Altura significativa de ola en los puertos de Bermeo, Getaria y Pasaia el 19/04/2004. 10.2 irudia. Olatuaren altuera adierazlea Bermeo, Getaria eta Pasaiaiko kaitetan.