



NOTA PREVIA

El siguiente documento fue elaborado con el objetivo de facilitar la mejor comprensión posible del parte meteorológico marítimo. Para esto, en las próximas páginas se analizarán los diferentes parámetros que se incluyen en el pronóstico intentando clarificar el lenguaje.



Este manual estará referido a los pronósticos marítimos costeros que se realizan en Meteogalicia para la costa gallega. Por lo tanto serán válidos para toda la zona costera entre las 0 y las 20 millas náuticas de distancia a la costa. Esta franja es dividida en 5 partes: Costa Cantábrica, Ferrol – Bares, Ártabro, Costa da Morte, y Rías Baixas y a su vez para cada uno de estos segmentos se realizará un pronóstico válido para ocho horas. En cada predicción debe especificarse el viento, el mar de viento, la visibilidad y la altura y dirección de las olas de la manera que se especificará a continuación.

Para cada jornada habrá una información marítima correspondiente a la mañana: de 6 a 14 horas, a la tarde: de 14 a 21 horas y a la noche: de 21 a 6 horas

VENTO

A.- Dirección

La dirección que se expresa es la dirección de dónde viene el viento. Solamente se tomarán en cuenta las ocho direcciones principales de la rosa de los vientos, es decir: norte, noreste, este, sureste, sur, sudoeste, oeste y noroeste.

B.- Velocidad

La intensidad de los vientos será expresada de forma simbólica de manera que sobre la flecha que indique la dirección se añadirá un segmento si los vientos son flojos, dos segmentos si son moderados, tres se son fuertes y cuatro muy fuertes o huracanados.



Además de esto, los pronósticos meteorológicos marítimos tienen su particular lenguaje, por lo que en los textos explicativos la intensidad del viento será dada en la escala Beaufort. Esta escala se expresara con un número entre lo 0 y el 12 y cada uno de ellos implica una intensidad de viento diferente, tal como se puede ver en la tabla siguiente:

Cifra	Nombre	Velocidad en			Efectos del viento en alta mar	Altura de las olas
		nudos	m/s	km/h		
0	calma	1	0-0.2	1	Mar como un espejo	0
1	ventolina	1-3	0.3-1.5	1-5	Olas pequeñas, pero sin espuma	0.1
2	Brisa ligera					
3	Brisa suave (flojo)	7-10	3.4-5.4	12-19	Olas pequeñas y crestas que ya se rompen	0.6
4	Brisa moderada (bonancible)	11-16	5.5-7.9	20-28	Olas más largas con crestas. Numerosos borreguillos	1
5	Brisa moderada (fresquito)	17-21	8.0-10.7	29-38	Olas medianas y alargadas. Borreguillos muy abundantes	2
6	Brisa fuerte (fresco)	22-27	10.8-13.8	39-49	Se empiezan a formar olas grandes, con crestas rompientes y espuma	3
7	Viento fuerte-frescachón	28-33	13.9-17.1	50-61	Mar gruesa, picada, con espuma arrastrada en la dirección del viento	5
8	Viento duro-temporal	34-40	17.2-20.7	62-74	Grandes olas rompientes, espuma sobre la superficie	5.5



9	Duro-temporal fuerte	41-47	20.8 - 24.4	75-88	Olas muy grandes y rompientes, visualización dificultosa	7
10	temporal duro	48-55	24.5-28.4	89-102	La superficie del mar ya es blanca. El oleaje es muy grueso	9
11	temporal moi duro-borrasca	56-63	28.5-32.6	103-117	Olas excepcionalmente grandes, mar completamente blanco, visibilidad casi nula	11.5
12	temporal huracanado	>64	>32.7	>118	Olas excepcionalmente gigantescas, visibilidad completamente nula	>14

ESTADO DEL MAR DE VIENTO

Al igual que sucede con la intensidad del viento, en los partes meteorológicos marítimos se explicitará el estado del mar de viento en función de una escala preexistente, denominada escala Douglas, que se adjunta en la siguiente tabla. A diferencia de la escala Beaufort, en la que en el pronóstico se dará directamente el número para informar de la intensidad del viento, en el



estado del mar se utilizará el nombre y al igual que sucede con el caso del viento, se especificará la evolución temporal.

Como ejemplo un pronóstico de viento y estado de la mar podrá tener la siguiente forma: "viento del sudoeste por la mañana y por la tarde y del noroeste por la noche, fuerza 2 a 3 por la mañana, 4 a 5 por la tarde y 4 a 6 por la noche. Marejadilla por la mañana y fuerte marejada por la tarde y noche".

	Nombre	Altura en metros
1	Mar rizado	0 a 0.1
2	Marejadilla	0.1 a 0.5
3	Marejada	0.5 a 1.25
4	Fuerte marejada	1.25 a 2.5
5	Gruesa	2.5 a 4
6	Muy gruesa	4 a 6
7	Arbolada	6 a 9
8	Montañosa	9 a 14
9	Enorme	Más de 14

VISIBILIDAD

Existen tres categorías:

- **Buena (B):** visibilidad superior a 5 km
- **Regular (R):** visibilidad reducida, pero superior a 1 km
- **Mala (M):** Cuando la visibilidad sea inferior a 1 km.



Además de dar esta información, se podrá dar la causa de que la visibilidad prevista sea regular o mala. Esta causa estará siempre referida a las nieblas o lluvias débiles para la visibilidad regular, o a las nieblas o lluvias moderadas o fuertes para la visibilidad mala. Se añadirá también si se espera una evolución temporal. Así, como ejemplo podremos escribir: "Visibilidad mala por la mañana y regular por la tarde y por la noche por lluvias débiles".

ALTURA DE OLA

El estado del mar de viento se refiere a las olas que levanta el viento que tenemos sobre nuestra costa. Pero además de esto es fundamental conocer el mar de fondo, que son las olas que viajan desde puntos del océano lejos de la costa. Así por ejemplo las grandes borrascas invernales situadas sobre el Atlántico norte producen mucho mar de viento en esas áreas, y algunas de las ondas creadas son capaces de viajar largas distancias y llegan hasta nuestra costa en forma de mar de fondo. La característica principal de este mar es que tiene una frecuencia y una altura muy definidas. La altura se especificará dentro de un intervalo normalmente de un metro alrededor del valor esperado y distinguiendo los tres períodos del día.

En el caso de coincidir la dirección del mar de viento y del mar de fondo se hablará de mar combinada, dando la altura total debida a estos dos fenómenos.

OTROS PARÁMETROS

Temperatura del agua: se dará el valor esperado para la jornada. Dada la inercia térmica del océano la temperatura será válida para toda la jornada.

Temperatura mínima y máxima del aire: se especificarán los valores máximos y mínimos esperados para cada día en cada zona de predicción.



Estado del cielo: para cada zona se especificará el estado del cielo esperado, distinguiendo en este caso la mañana de la tarde y de la noche. Así, se podrá saber si el cielo va a estar despejado, con alternancia de nubes y claros, nuboso o cubierto, así como sí se producirán precipitaciones en algún momento del día.

Índice ultravioleta: Dado que las actividades en el mar se realizan al aire libre es importante informar en el pronóstico sobre el índice ultravioleta esperado. Se proporcionará el índice máximo para ese día con cielo despejado. Habrá que tener en cuenta que en función del estado del cielo (presencia de nubes, lluvia o nieblas) este índice será menor. También será menor durante las primeras y últimas horas de la jornada.

Por último, indicar que en la página web de predicción marítima de Meteogalicia aparece como información complementaria: las mareas, el orto y el ocaso y las fases de la luna.