



NOTA PREVIA

O seguinte documento foi elaborado co obxectivo de facilitar a mellor comprensión posible do parte meteorolóxico marítimo. Para isto, nas próximas páxinas analizaranse os diferentes parámetros que se inclúen no prognóstico intentando clarificar a linguaxe.



Este manual estará referido ós prognósticos marítimos costeiros que se realizan en Meteogalicia para a costa galega. Polo tanto serán válidos para toda a zona costeira entre as 0 e as 20 millas náuticas de distancia á costa. Esta franxa é dividida en 5 partes: Costa Cantábrica, Ferrol – Bares, Ártabro, Costa da Morte, e Rías Baixas e a súa vez para cada un destes segmentos realizase un prognóstico válido para oito horas. En cada predición debe especificarse o vento, o mar de vento, a visibilidade e a altura e dirección das ondas do xeito que se especificará a continuación.

Para cada xornada haberá una información marítima correspondente á mañá: de 6 a 14 horas, á tarde: de 14 a 21 horas e á noite: de 21 a 6 horas

VENTO

A.- Dirección

A dirección que se expresa é a dirección de onde vén o vento. Soamente se tomarán en conta as oito direccións principais da rosa dos ventos, é dicir: norte, nordés, leste, sueste, sur, suroeste, oeste e noroeste.

B.- Velocidade

A intensidade dos ventos será expresada de forma simbólica de xeito que sobre a frecha que indique a dirección engadirase un segmento se os ventos son frouxos, dous segmentos se son moderados, tres se son fortes e catro moi fortes ou furacanados.

Ademais disto, os prognósticos meteorolóxicos marítimos teñen a súa particular linguaxe, polo que nos textos explicativos a intensidade do vento



será dada na escala Beaufort. Esta escala expresase cun número entre o 0 e o 12 e cada un deles implica unha intensidade de vento diferente, tal como se pode ver na táboa seguinte:

| Cifra | Nome | Velocidade en | | | Efectos do vento en alta mar | Altura das ondas |
|-------|--------------------|---------------|-----------|---------|---|--|
| | | nudos | m/s | km/h | | |
| 0 | calma | 1 | 0-0.2 | 1 | Mar coma un espello | 0 |
| 1 | airexa | 1-3 | 0.3-1.5 | 1-5 | Rizos no mar coma as escamas dun peixe, pero sen espuma | 0.1 |
| 2 | frouxiño | | 4-6 | 1.6-3.3 | 6-11 | Pequenas ondas con cristas de aparencia vítrea e sen se romper |
| 3 | frouxo | 7-10 | 3.4-5.4 | 12-19 | Pequenas ondas con cristas rompentes; espuma de aspecto vítreo que xurde de forma illada | 0.6 |
| 4 | Apracible-moderado | 11-16 | 5.5-7.9 | 20-28 | Pequenas ondas medrando | 1 |
| 5 | fresquiño | 17-21 | 8.0-10.7 | 29-38 | Ondas medianas alongadas | 2 |
| 6 | fresco | 22-27 | 10.8-13.8 | 39-49 | Fórmanse ondas grandes e cristas de espuma branca | 3 |
| 7 | frescachón | 28-33 | 13.9-17.1 | 50-61 | O mar medra, a espuma branca procedente das ondas é arrastrada polo vento | 5 |
| 8 | temporal | 34-40 | 17.2-20.7 | 62-74 | Ondas de altura media e máis alongadas; no borde superior das mesmas xa se perciben turbillóns das salpicaduras | 5.5 |



| | | | | | | |
|----|---------------------|-------|-------------|---------|---|------|
| 9 | temporal forte | 41-47 | 20.8 - 24.4 | 75-88 | Grandes ondas; as cristas das ondas rompen en rolos reducíndose a visibilidade coas salpicaduras | 7 |
| 10 | temporal duro | 48-55 | 24.5-28.4 | 89-102 | Ondas moi grandes con longas cristas en penachos; a espuma aglomérase en grandes bancos facendo que a superficie sexa branca; visibilidade reducida | 9 |
| 11 | temporal moi duro | 56-63 | 28.5-32.6 | 103-117 | Ondas de altura excepcional, (pódense perder de vista tras delas barcos de tonelaxe pequeno e medio); mar cuberta de espuma e visibilidade reducida | 11.5 |
| 12 | temporal furacanado | >64 | >32.7 | >118 | Aire cheo de espuma, salpicaduras, mar cuberto de espuma; visibilidade moi reducida | >14 |

ESTADO DO MAR DE VENTO

Ó igual que sucede coa intensidade do vento, nos partes meteorolóxicos marítimos explicitarase o estado do mar de vento en función dunha escala preexistente, denominada escala Douglas, que se adxunta na seguinte táboa. A diferenza da escala Beaufort, na que no prognóstico se dará directamente



o número para informar da intensidade do vento, no estado do mar utilizarase o nome e ó igual que sucede co caso do vento, especificarse a evolución temporal.

Como exemplo un prognóstico de vento e estado da mar poderá ter a seguinte forma: "vento do sudoeste pola mañá e pola tarde e do noroeste pola noite, forza 2 a 3 pola mañá, 4 a 5 pola tarde e 4 a 6 pola noite. Mar ovellado pola mañá e forte marusía pola tarde e noite".

| | Nome | Altura en metros |
|---|-----------------|-------------------------|
| 1 | Mar rizado | 0 a 0.1 |
| 2 | Mar ovellado | 0.1 a 0.5 |
| 3 | Marusía | 0.5 a 1.25 |
| 4 | Forte marusía | 1.25 a 2.5 |
| 5 | Media vaga | 2.5 a 4 |
| 6 | Vaga | 4 a 6 |
| 7 | Vagallón | 6 a 9 |
| 8 | Vagallón campal | 9 a 14 |
| 9 | Enorme | Máis de 14 |

VISIBILIDADE

Existen tres categorías:

- **Boa (B):** visibilidade superior a 5 km
- **Regular (R):** visibilidade reducida, pero superior a 1 km
- **Mala (M):** Cando a visibilidade sexa inferior a 1 km.



Ademais de dar esta información, poderase dar a causa de que a visibilidade prevista sexa regular ou mala. Esta causa estará sempre referida ás brétemas ou chuvias febles para a visibilidade regular, ou ás néboas ou chuvias moderadas ou fortes para a visibilidade mala. Engadirase tamén si se agarda unha evolución temporal. Así, como exemplo poderemos escribir: “Visibilidade mala pola mañá e regular pola tarde e pola noite por chuvias febles”.

ALTURA DE ONDA

O estado do mar de vento refírese ás ondas que levanta o vento que temos sobre a nosa costa. Pero ademais disto é fundamental coñecer o mar de fondo, que son as ondas que viaxan dende puntos do océano lonxe da costa. Así por exemplo as grandes borrascas invernaís situadas sobre o Atlántico norte producen moito mar de vento nesas áreas, e algunhas das ondas creadas son capaces de viaxar longas distancias e chegan ata a nosa costa en forma de mar de fondo. A característica principal deste mar é que ten unha frecuencia e unha altura moi definidas. A altura especificarase dentro dun intervalo normalmente dun metro ó redor do valor esperado e distinguindo os tres períodos do día.

No caso de coincidir a dirección do mar de vento e do mar de fondo falarase de mar combinada, dando a altura total debida a estes dous fenómenos.

OUTROS PARÁMETROS

Temperatura da auga: darase o valor agardado para a xornada. Dada a inercia térmica do océano a temperatura será válida para toda a xornada.

Temperatura mínima e máxima do aire: especificaranse os valores máximos e mínimos agardados para cada día en cada zona de predición.

Estado do ceo: para cada zona especificarase o estado do ceo agardado, distinguindo neste caso a mañá da tarde e da noite. Así, poderase saber se o



ceo vai a estar despexado, con alternancia de nubes e claros, nubrado ou cuberto, así como si se producirán precipitacións nalgún momento do día.

Índice ultravioleta: Dado que as actividades no mar se realizan ó aire libre é importante informar no prognóstico sobre o índice ultravioleta agardado. Proporcionarase o índice máximo para ese día con ceo despexado. Haberá que ter en conta que en función do estado do ceo (presenza de nubes, chuvia ou néboas) este índice será menor. Tamén será menor durante as primeiras e derradeiras horas da xornada.

Por último, indicar que na páxina web de predición marítima de Meteogalicia aparece como información complementaria: as mareas, o orto e o ocaso e as fases da lúa.