

# CLIMA MARÍTIMO DEL PUERTO DE A CORUÑA

Registros hasta diciembre de 2024

## CONDICIONES METEOROLÓGICAS Y DEL ENTORNO

---

Lat.: 43° 21' 57" N - Long: 8° 25' 17" W

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| T (temperatura media anual):          | 14.8 ° C        |
| R (lluvia media anual):               | 1014 milímetros |
| H (humedad relativa media anual):     | 75 %            |
| DT (media anual de días de tormenta): | 16.8 días       |
| L (media anual de días despejados):   | 48.6 días       |

Fuente:

<http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/valoresclimatologicos?l=1387&k=gal>

## CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

---

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº máx. de días lluviosos en un mes:  | 31 (diciembre de 1935)                                |
| Nº máx. de días tormentosos en un mes | 10 (noviembre de 1997)                                |
| Precipitación máx. en un solo día     | 132.7 mm (08 marzo de 1999)                           |
| Racha máx. viento<br>h)               | Pozo 160 km/h, 270 ° (16 de febrero de 1941; 01:00 h) |
| Temperatura máx. absoluta             | 39.6 ° C (28 de agosto de 1961)                       |
| Temperatura mín absoluta              | -3.0 ° C (22 de febrero de 1948)                      |

Fuente:

[http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/efemerides\\_extremos\\*?w=0&k=gal&l=1387&datos=det&x=1387&m=13&v=todos](http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/efemerides_extremos*?w=0&k=gal&l=1387&datos=det&x=1387&m=13&v=todos)

## CONDICIONES DEL AGUA

---

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Temperatura del agua: | 12-18 ° C  |
| Salinidad:            | ~35-36 g/l |
| Transparencia:        | 12 m       |
| Cobertura de hielo:   | No         |

## METEOROLOGÍA

### PUERTO INTERIOR DE A CORUÑA: ESTACIÓN METEOROLÓGICA DEL MORRO DEL DIQUE DE ABRIGO

#### FUENTE DE DATOS

Autoridad Portuaria de A Coruña.

Fecha de instalación: 9 de julio de 1996.

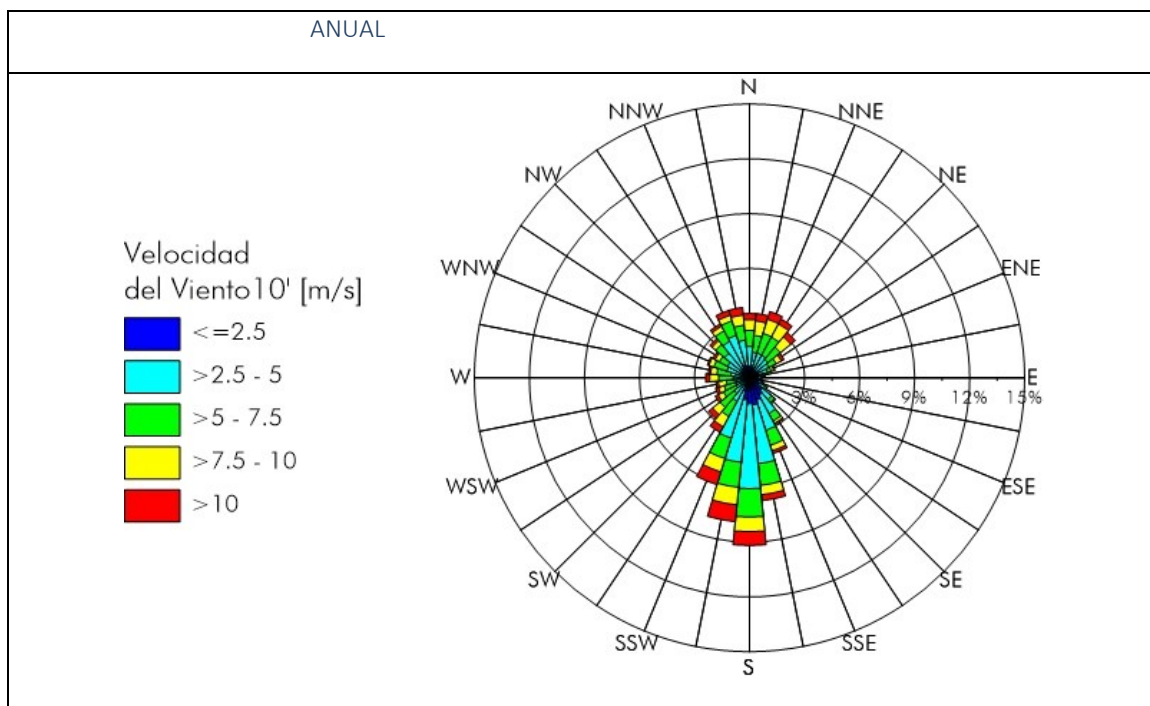
Ubicación: torre del morro del dique de abrigo del puerto interior de A Coruña  
(43°21'54.24"N, 8°22'28.85"W, 18 m).

#### CARACTERÍSTICAS DEL VIENTO

El viento reinante (el más frecuente) en el puerto interior es de componente Sur. El viento dominante (el más intenso) es de componente SSW.

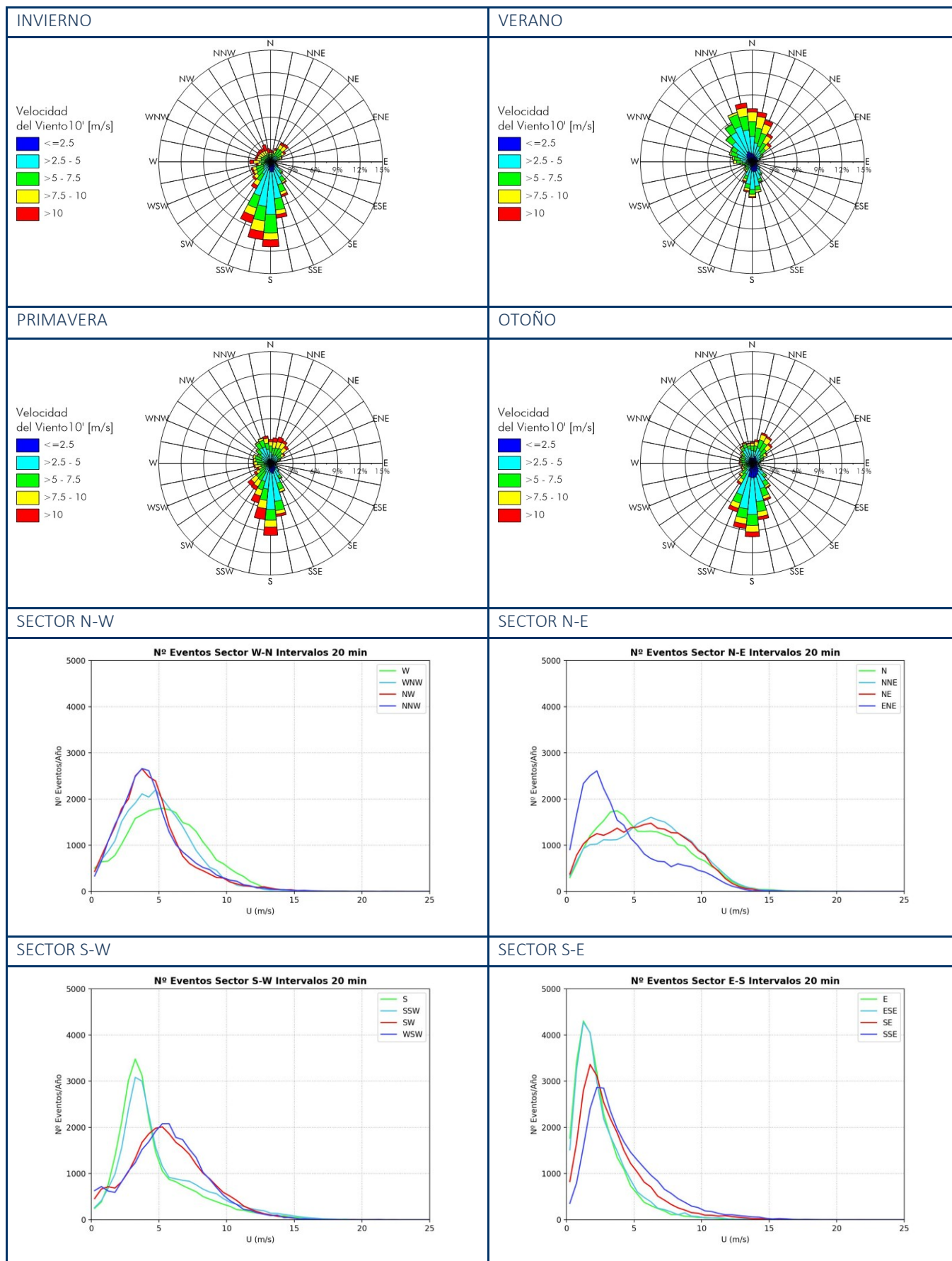
La efeméride de viento tuvo lugar a las 6 GMT del 08 de enero de 2025, con una velocidad media diezminutal de 98.6 km/h y dirección 176°.

#### ROSA ANUAL DE VIENTO



Rosas 1. Rosa anual de viento de la estación del morro del dique de abrigo. Puerto interior de A Coruña.

## ROSAS ESTACIONALES DE VIENTO Y ANÁLISIS DE PERSISTENCIAS



## PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA: ESTACIÓN DEL MARTILLO DEL DIQUE DE ABRIGO

### FUENTE DE DATOS

Autoridad Portuaria de A Coruña.

Fecha de instalación: 3 de enero de 2013.

Ubicación: martillo del dique de abrigo del puerto exterior de A Coruña  
(43°20'41.00"N, 8°31'41.00"O, 16 m).

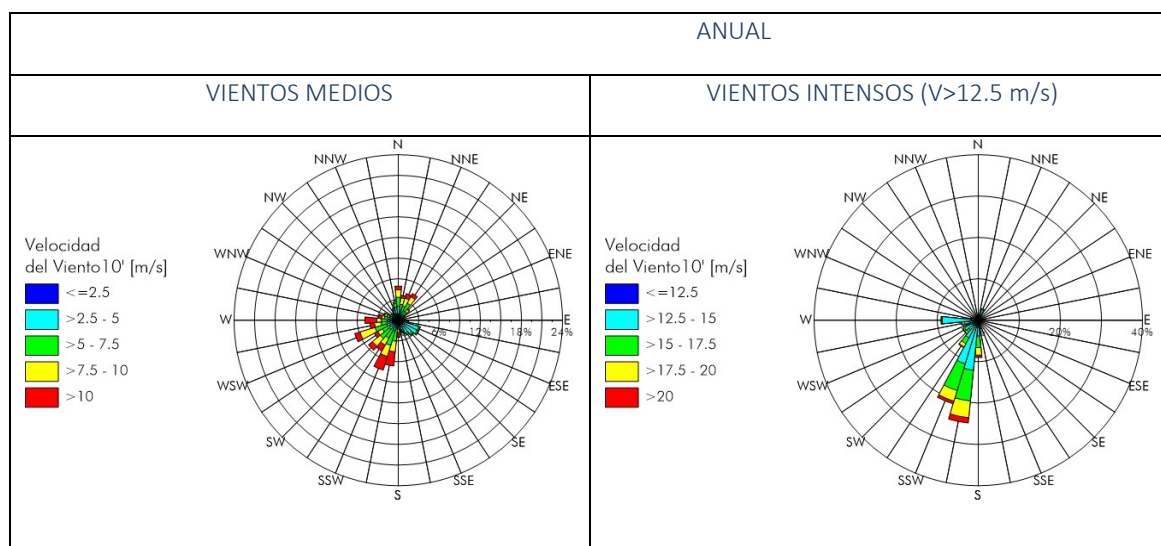
### CARACTERÍSTICAS DEL VIENTO

El viento reinante en el puerto exterior es de componente NorEste y SurOeste.

El viento dominante es de componente SurOeste.

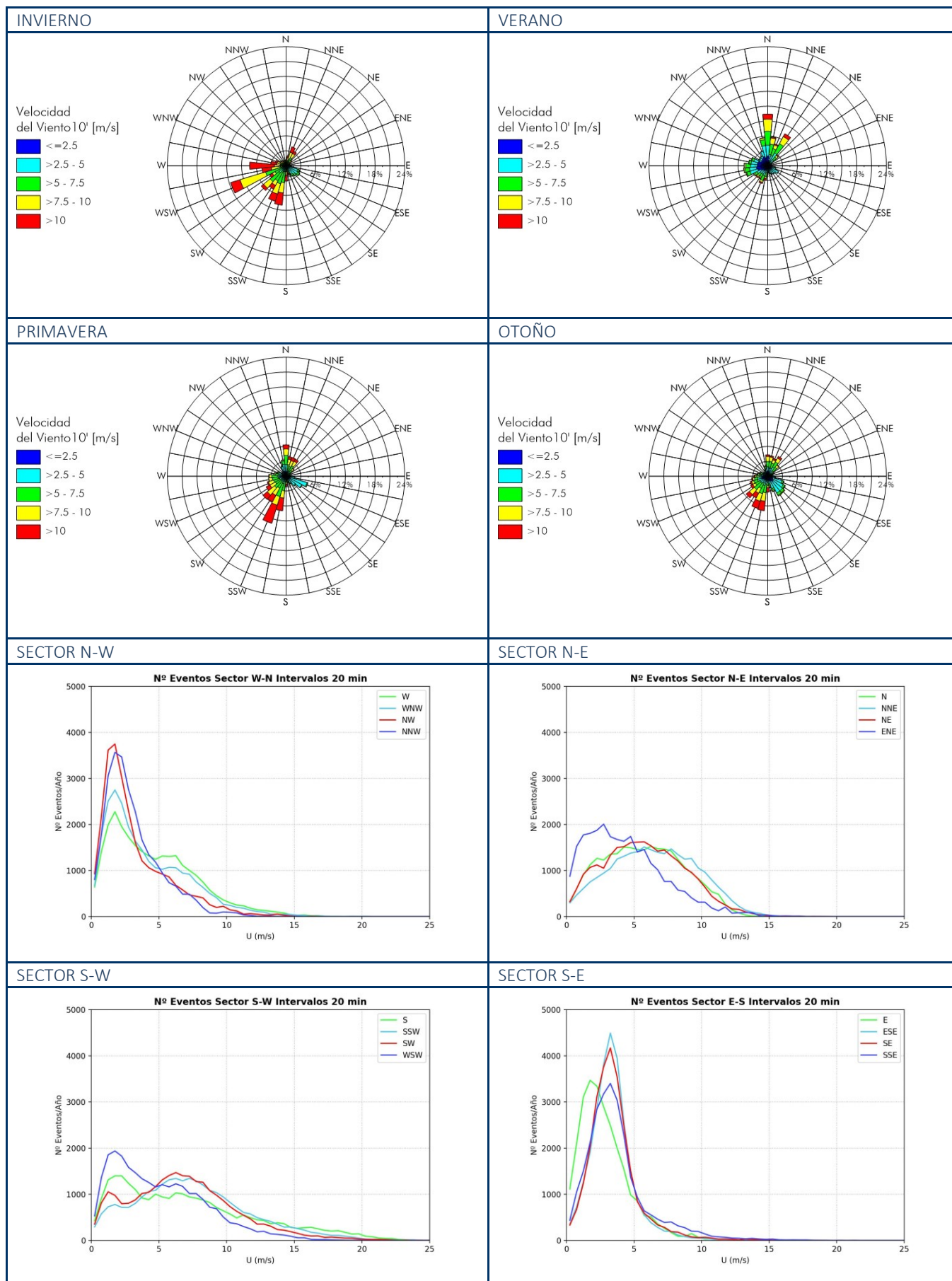
La efeméride de viento tuvo lugar a las 6 GMT del 08 de enero de 2025, con una velocidad media diezminutal de 106.9 km/h y dirección 201°.

### ROSA ANUAL DE VIENTO



Rosas 2. Rosa anual de viento de la estación del martillo del dique de abrigo. Puerto exterior de A Coruña

## ROSAS ESTACIONALES DE VIENTO Y ANÁLISIS DE PERSISTENCIAS



## OCEANOGRAFÍA

### PUERTO INTERIOR DE A CORUÑA

#### FUENTE DE DATOS

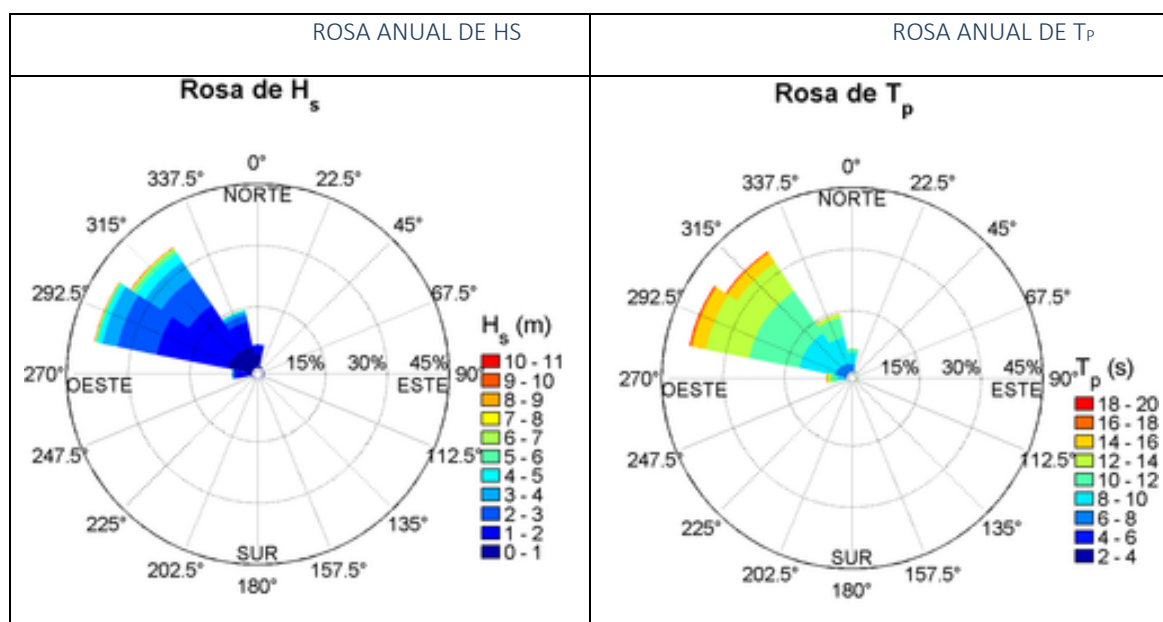
Organismo Público Puertos del Estado.

Fecha de fondeo de la boya escalar: 14 de julio de 1982-3 de diciembre de 2012. Ubicación: 43° 24.7' N, 8° 23.0' O.

Proyecto MARUCA: "Caracterización climática del medio físico marino español para la optimización de la explotación portuaria y navegación marítima", Instituto de Hidráulica de Cantabria y Acuática Ingeniería Civil S.L.

#### CARACTERÍSTICAS DEL OLAJE

Oleaje del OesteNorOeste, que puede superar los 10 m de altura significativa<sup>1</sup> (Hs) y periodos de pico<sup>2</sup> (Tp) de hasta 20 s. La altura máxima de ola registrada alcanzó los el 25 de febrero de 1989, con Hs=7.8 m y Tp= 12.7 s. Igual altura máxima se alcanzó el 10 de marzo de 2008, con una Hs=8.8 m y un Tp=17.1 s. 16.3 m



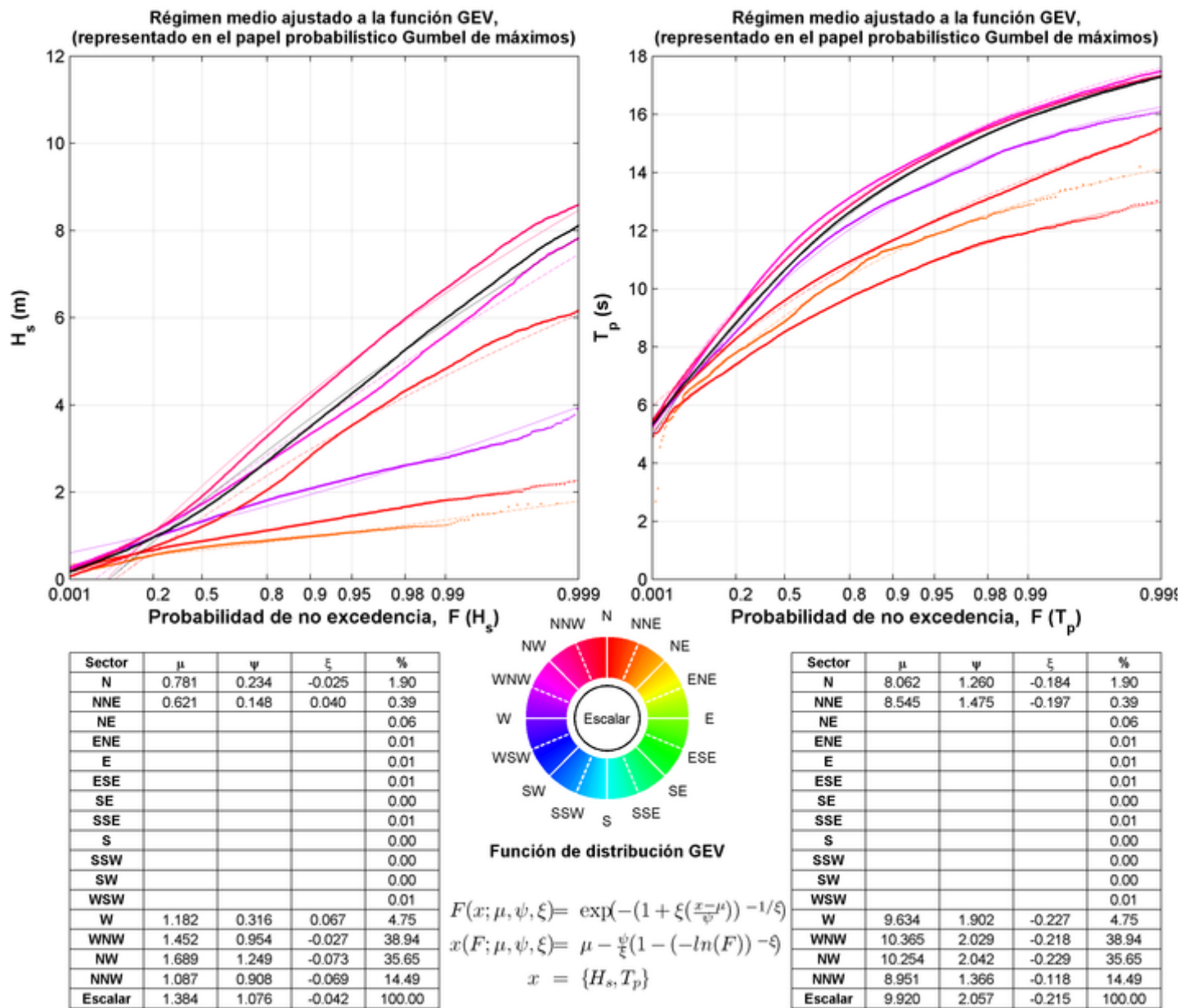
Rosas 3. Rosas de oleaje y Periodo de pico de la boya escalar de A Coruña.

<sup>1</sup> Hs: la altura media del tercio más alto de olas.

<sup>2</sup> Tp: El periodo asociado al grupo de olas con más energía del espectro total en un punto.

## RÉGIMEN MEDIO DEL OLEAJE

Régimen medio escalar y direccional de altura de ola significativa y periodo pico.



## PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA

### FUENTE DE DATOS

Organismo Público Puertos del Estado.

Fecha de fondeo de la boya direccional: 12 de junio de 2013.

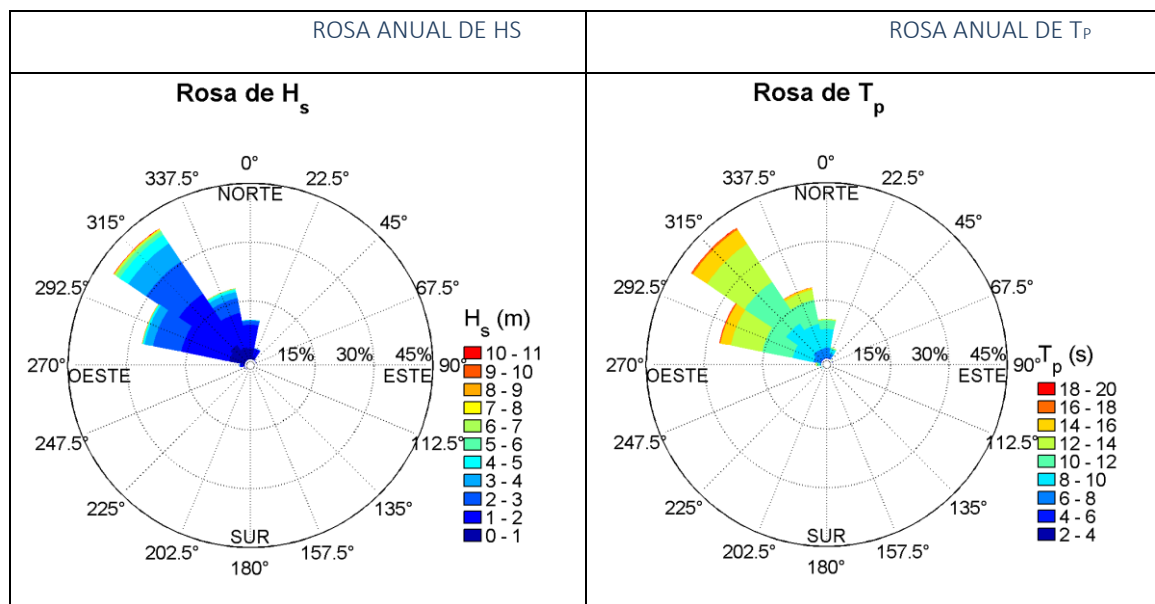
Ubicación: 43° 20' 58,34" N, 8° 33' 41,32" O.

Proyecto MARUCA: "Caracterización climática del medio físico marino español para la optimización de la explotación portuaria y navegación marítima", Instituto de Hidráulica de Cantabria y Acuática Ingeniería Civil S.L.

### CARACTERÍSTICAS DEL OLEAJE

El oleaje se caracteriza por su marcada estacionalidad, con inviernos mas energéticos con altura de ola media de  $H_s=2.1$  metros y veranos más suaves con alturas de olas media mensual de 1.0 metros.

Respecto a los máximos registrados pro la boya, el 17 de enero de 2018 registro un estado de mar con  $H_s^3$  de 12.37 m, con una altura máxima ( $H_{max}^4$ ) de 19.23 m, y periodos de pico<sup>5</sup> ( $T_p$ ) de hasta 20 s.



Rosas 4. Rosas de oleaje y Periodo de pico de la boya direccional de A Coruña.

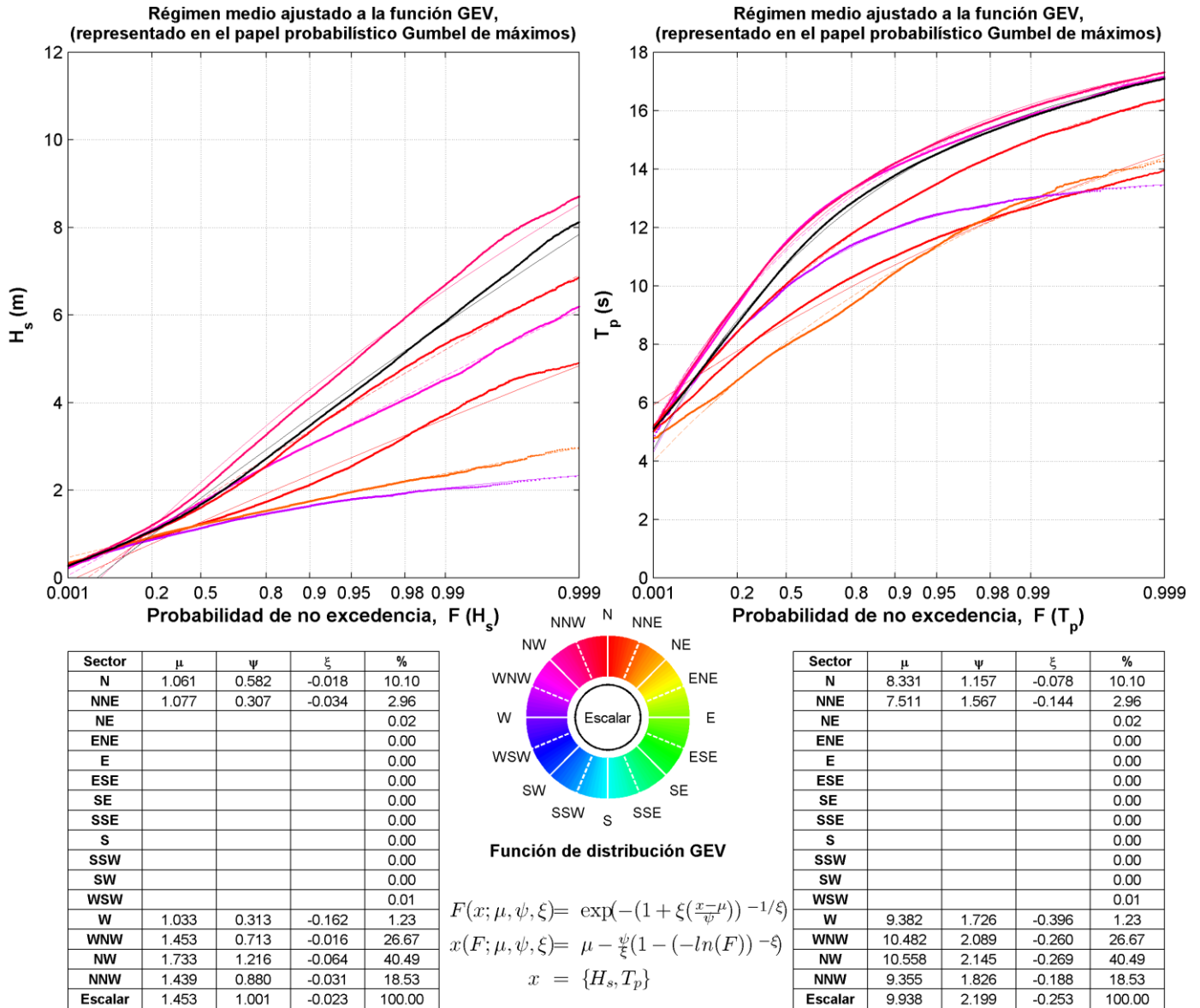
<sup>3</sup>  $H_s$ : la altura media del tercio más alto de olas.

<sup>4</sup> Altura de ola máxima del estado de mar.

<sup>5</sup>  $T_p$ : El periodo asociado al grupo de olas con más energía del espectro total en un punto.

## RÉGIMEN MEDIO DEL OLAJE

Régimen medio escalar y direccional de altura de ola significativa y periodo pico

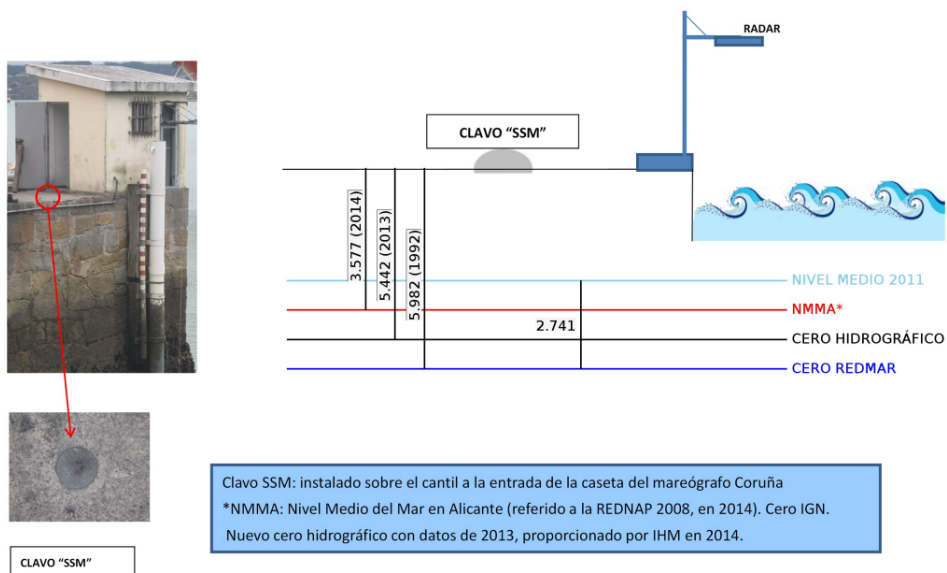


## NIVEL DEL MAR

### ESQUEMA DATUM DEL PUERTO INTERIOR DE A CORUÑA

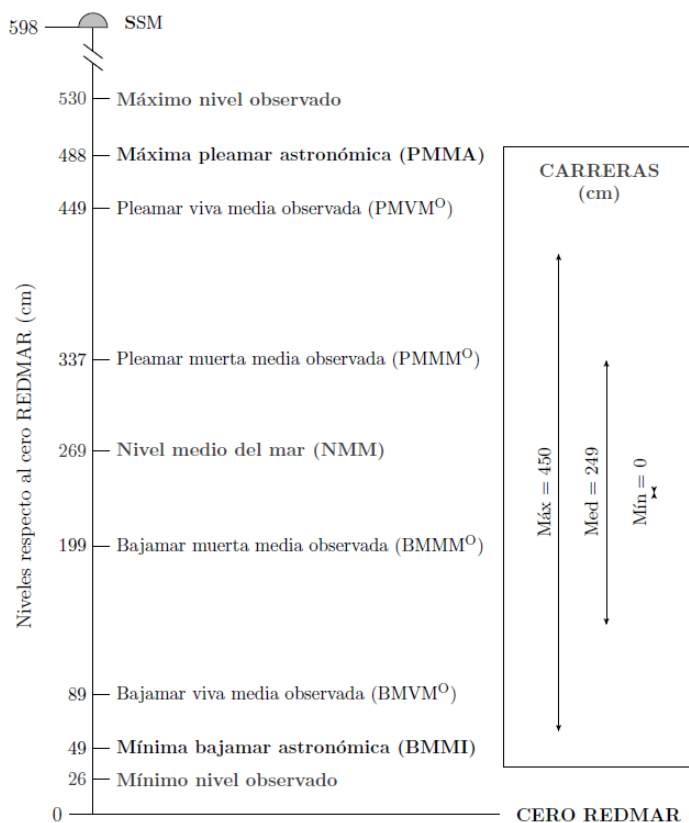
El cero del puerto (nivel de referencia local en el puerto: cero REDMAR) se encuentra 2,405 metros por debajo del Nivel Medio del Mar en Alicante (NMMA; nivel de referencia topográfico en España).

### ESQUEMA DATUM MAREÓGRAFO REDMAR CORUÑA2 (cotas en metros)



**Nota:** La posición relativa de Clavo y Mareógrafo está simplificada.

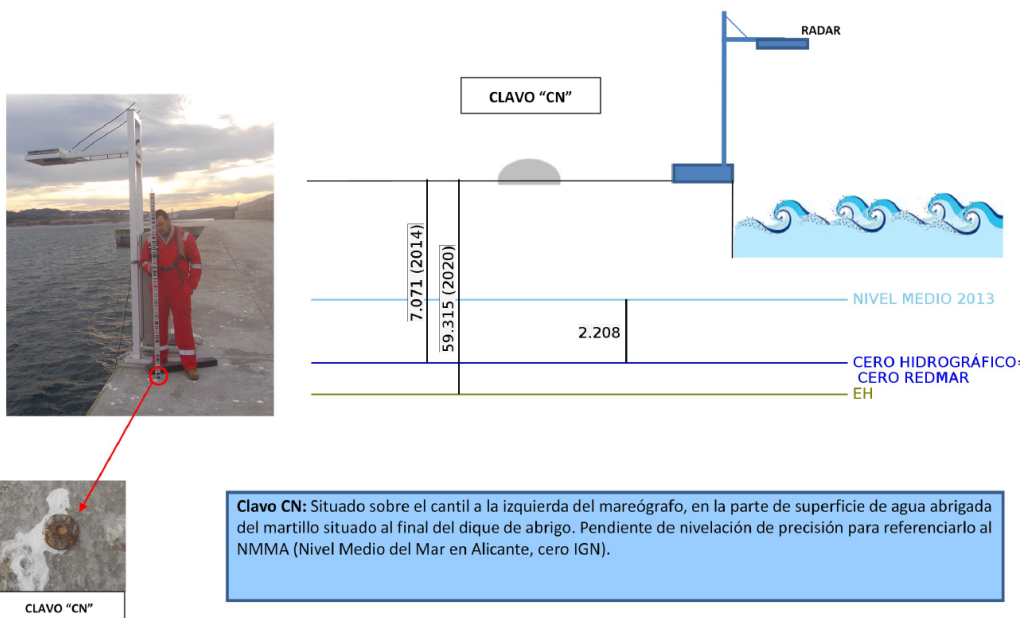
### REFERENCIAS DE NIVEL DEL MAR



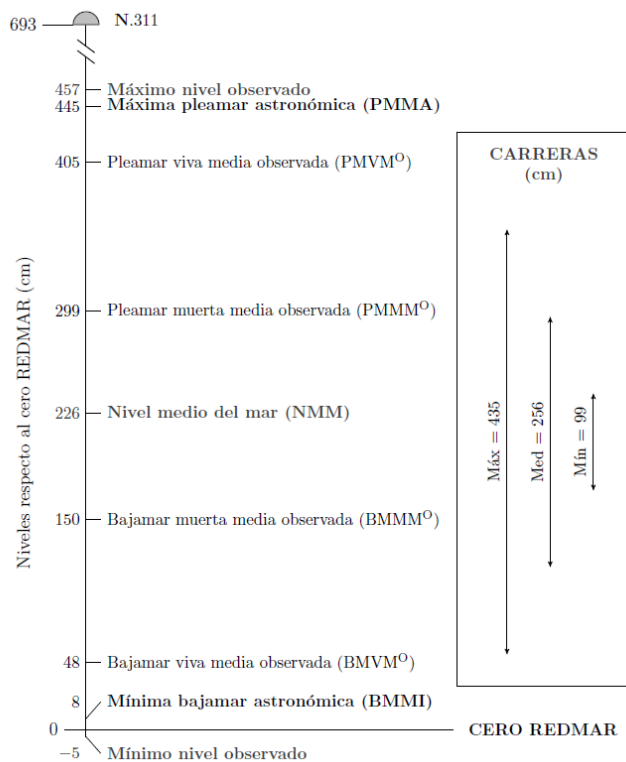
## ESQUEMA DATUM DEL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA

El cero del puerto (nivel de referencia local en el puerto: cero REDMAR) se encuentra 7,071 metros por debajo del clavo topografico "CN" del IGN

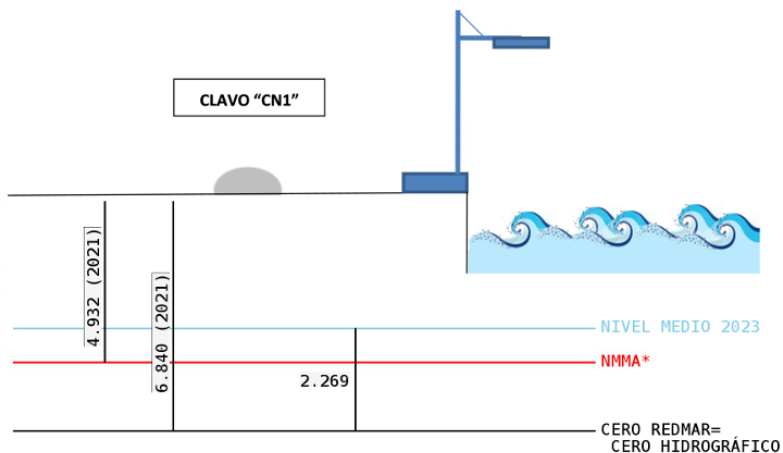
### ESQUEMA DATUM MAREÓGRAFO REDMAR LANGOSTEIRA (cotas en metros)



## REFERENCIAS DE NIVEL DEL MAR



## ESQUEMA DATUM MAREÓGRAFO REDMAR LANGOSTEIRA2 (cotas en metros)

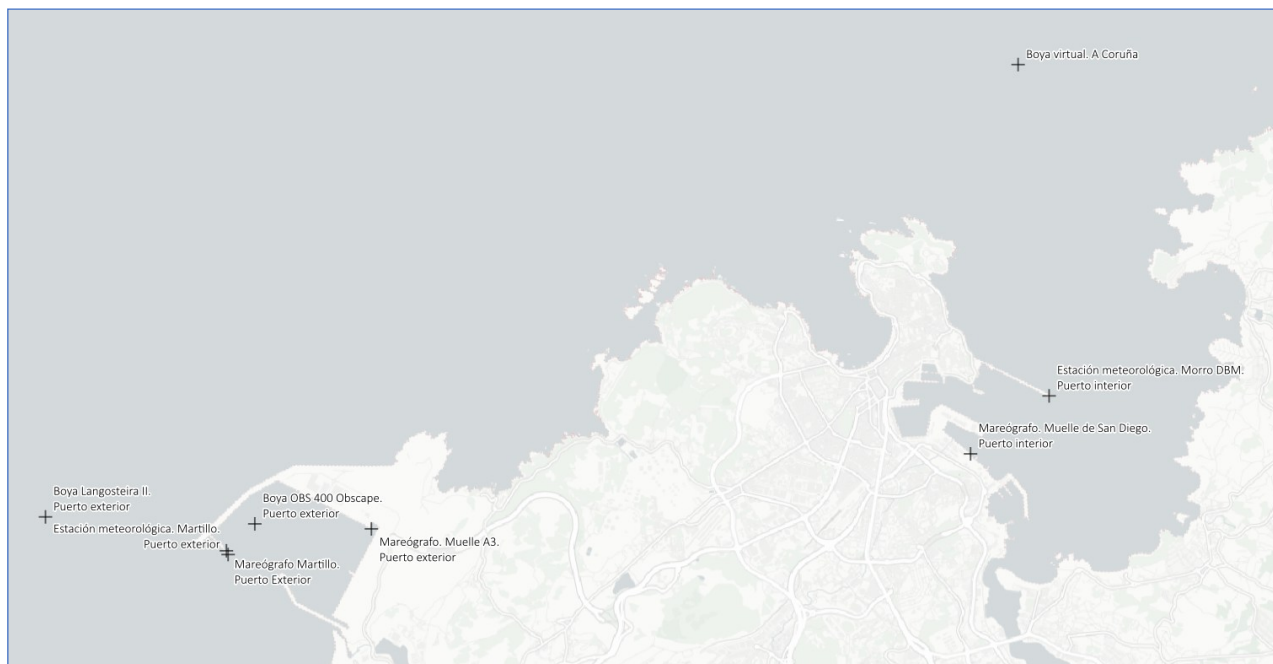


CLAVO "CN1"

Clavo CN1: Situado sobre el cantil cercano a la estación en el Muelle A3, junto a la sala de bombas de contraincendios.

\*NMMA: Nivel Medio del Mar en Alicante

**Nota:** La posición relativa de Clavo y Mareógrafo está simplificada



Mapa 1 .Instrumentación oceanometeorológica. Puerto de A Coruña.