

# Calidade do Aire en A Coruña

Informe de situación do ano **2014**

**ADENDA**



Ayuntamiento de A Coruña  
Concello da Coruña



## CONTENIDO

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1.- ROSAS DE VENTOS .....                                            | 3  |
| 2.- GRÁFICAS POLARES (MÁXIMOS HORARIOS) .....                        | 5  |
| SANTA MARGARITA .....                                                | 5  |
| PABLO IGLESIAS .....                                                 | 8  |
| OS CASTROS .....                                                     | 11 |
| 3.- GRÁFICAS CALENDARIO DAS MEDIAS DIARIAS DE PM <sub>10</sub> ..... | 12 |
| SANTA MARGARITA ( <i>valores por scattering corrixidos</i> ) .....   | 12 |
| PABLO IGLESIAS ( <i>valores por scattering corrixidos</i> ) .....    | 13 |
| OS CASTROS ( <i>valores por scattering corrixidos</i> ) .....        | 14 |
| EPISODIOS NATURAIS DE PARTÍCULAS .....                               | 15 |
| 4.- EVOLUCIÓN OZONO E NO <sub>2</sub> .....                          | 16 |
| SANTA MARGARITA .....                                                | 16 |
| PABLO IGLESIAS .....                                                 | 16 |

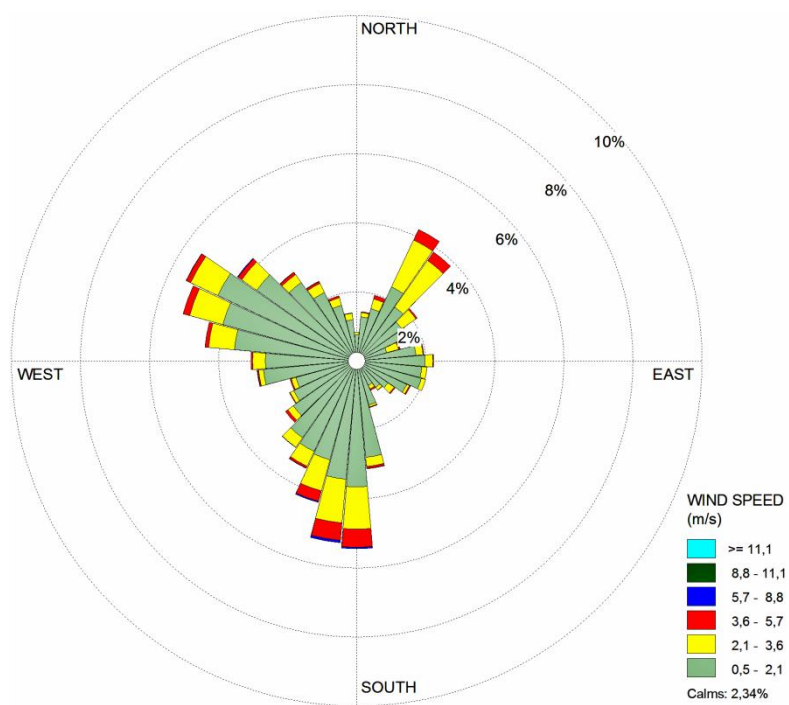
## 1.- ROSAS DE VENTOS

Móstranse a continuación as rosas de ventos para as estacións de medida dos contaminantes e a súa posición no mapa da cidade da Coruña. As rosas de ventos representan as direccións e velocidades de vento rexistradas no lugar que se atopa a estación, mostrándose a predominancia dos ventos que terá unha clara influencia no fluxo de chegada dos contaminantes á estación de calidade do aire.

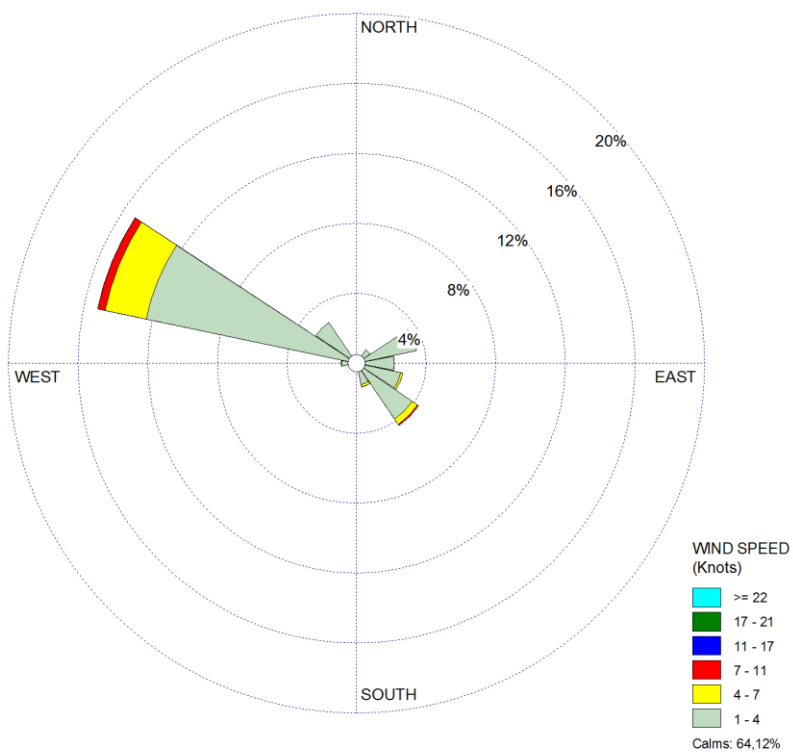
As direccións de vento corresponden a aquelas das que este procede (“*blowing from*”). Os datos de meteoroloxía corresponden aos da propia estación, salvo para o caso do punto de medición de partículas de OS CASTROS que carece de meteoroloxía, polo cal se tomou a meteoroloxía da estación máis próxima (PABLO IGLESIAS).



Localización das estacións de calidade do aire de A Coruña



Rosa de ventos para a estación de Santa Margarita (2014)



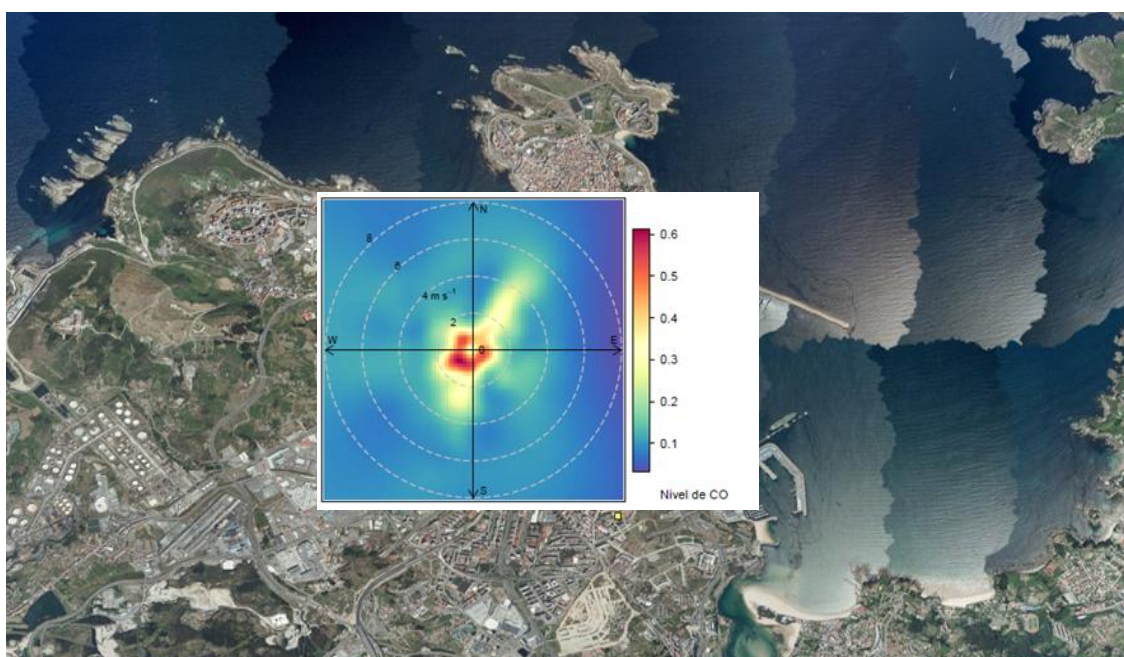
Rosa de ventos para a estación de Pablo Iglesias (2014)

## 2.- GRÁFICAS POLARES (MÁXIMOS HORARIOS)

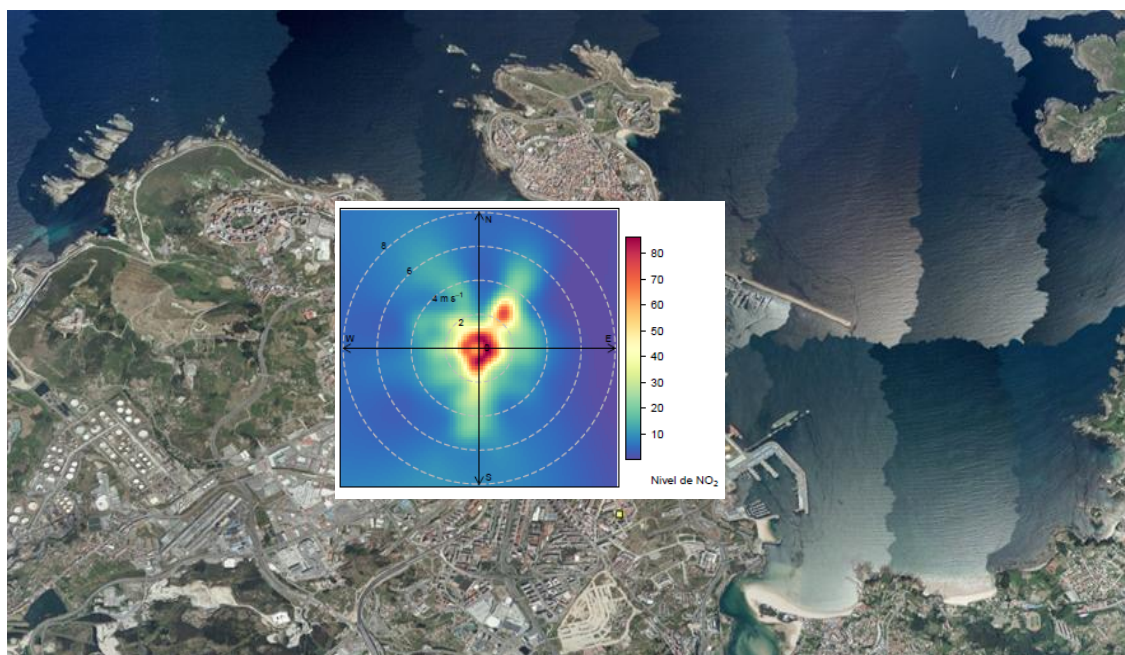
Neste apartado represéntase a posición de cada estación sobre un mapa da Coruña e, centrada no devandito receptor, a gráfica polar que mostra a distribución dos máximos horarios de cada contaminantes obtidos segundo cada dirección e velocidade de vento (para OS CASTROS preséntase tamén a distribución das medias).

A gráfica polar representa o parámetro seleccionado (por exemplo o máximo horario) en función das distintas combinacións de dirección e velocidade do vento. A representación responde a un modelizado matemático que suaviza a cuadrícula proporcionando, cando existe o nº suficiente de datos, unha superficie continua. A utilidade deste tipo de gráficas é evidente posto que son capaces de identificar con bastante detalle fontes potenciais de orixe da contaminación e a súa influencia respecto dos niveis globais de contaminación detectados por unha estación.

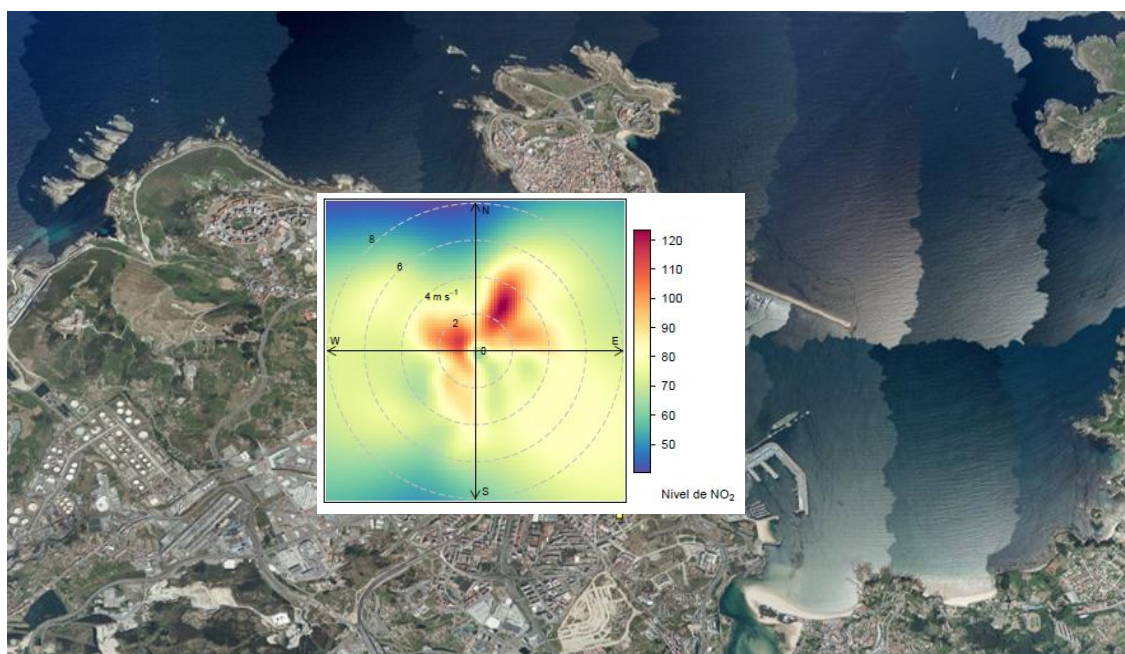
### SANTA MARGARITA



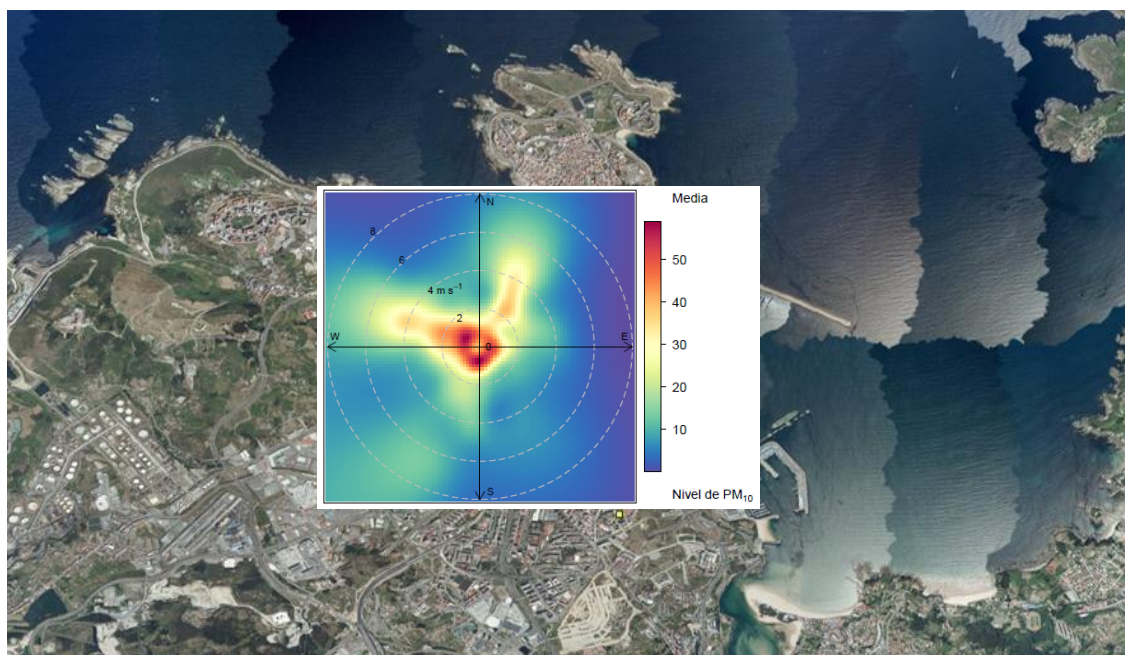
CO: Máximos horarios ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



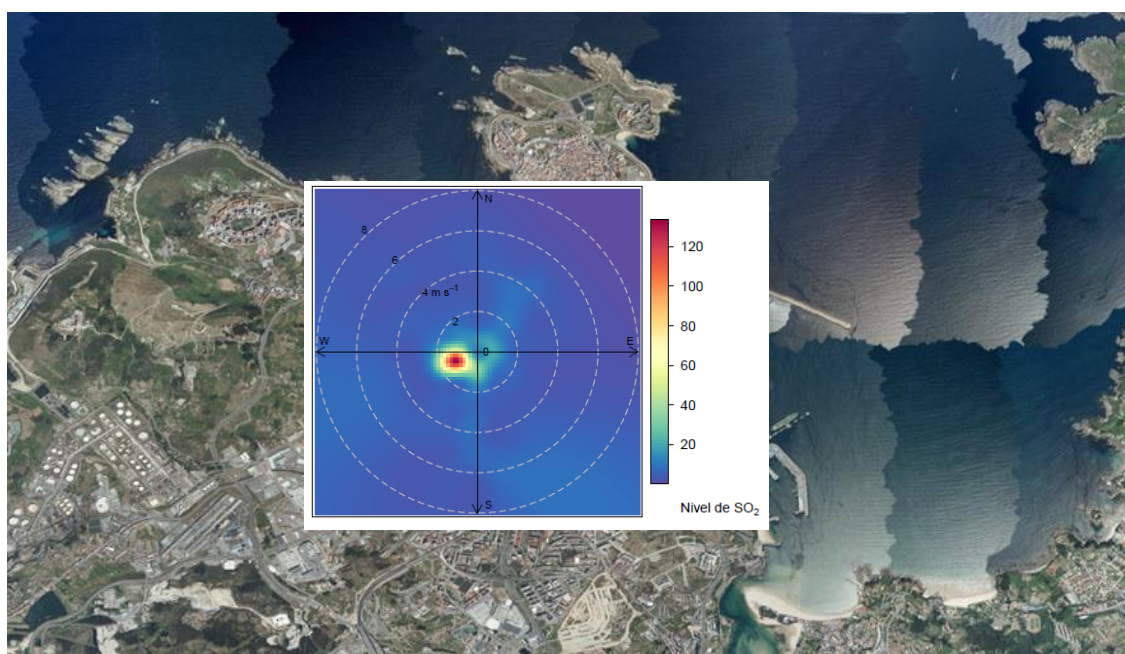
NO<sub>2</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



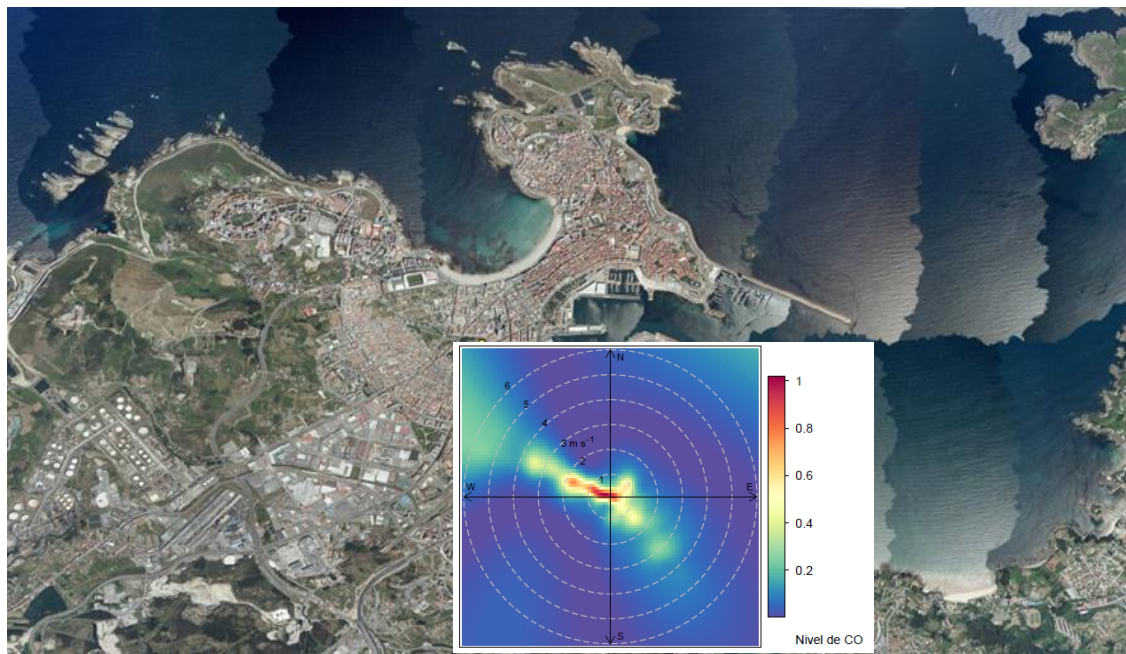
O<sub>3</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



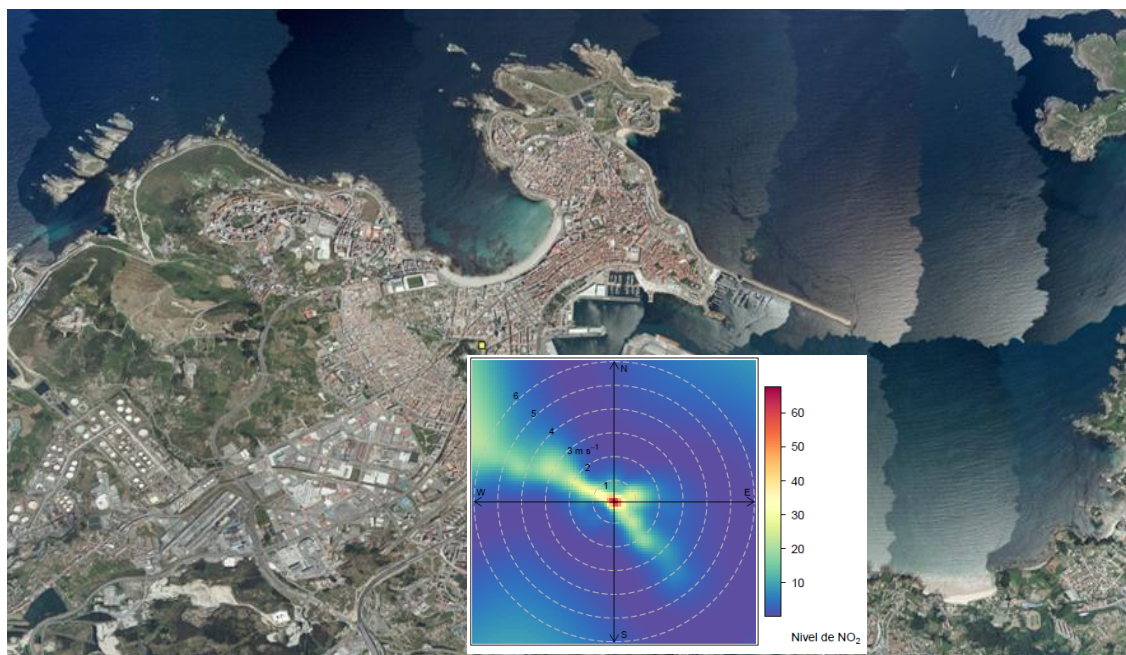
PM<sub>10</sub>: Máximos horarios (µg/m<sup>3</sup>)



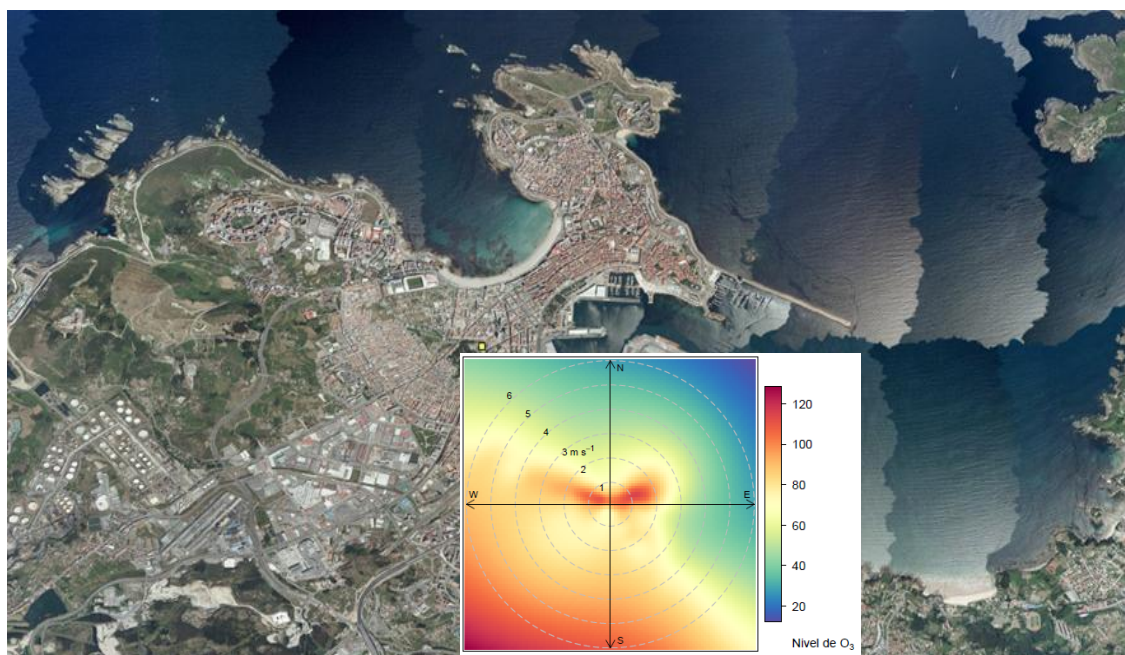
SO<sub>2</sub>: Máximos horarios (µg/m<sup>3</sup>)



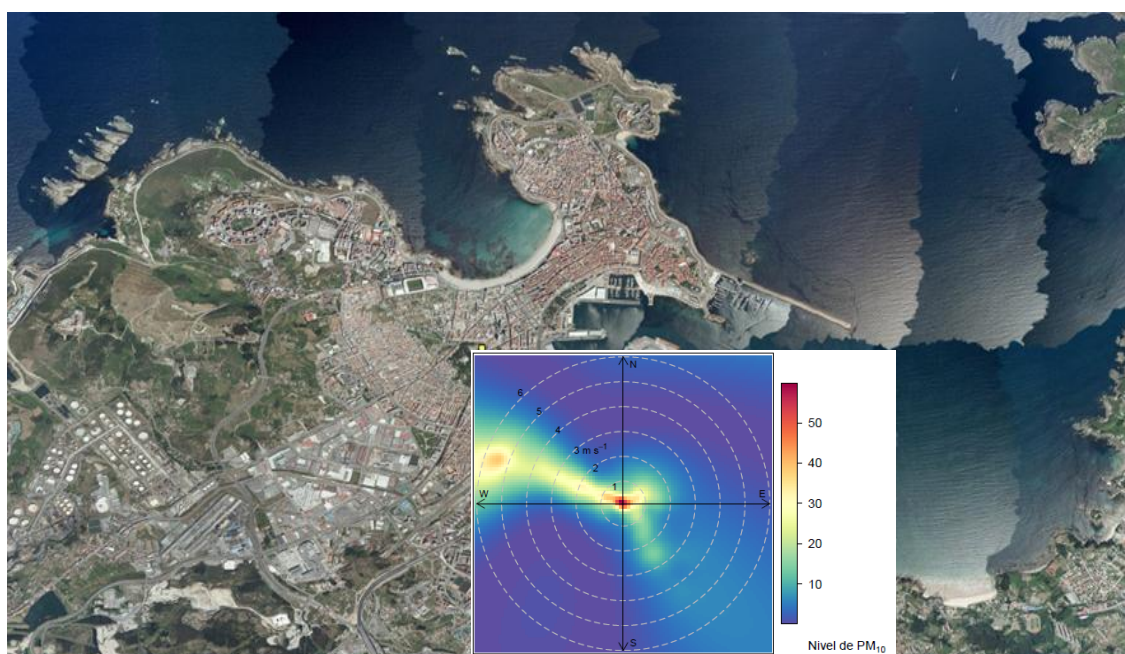
CO: Máximos horarios ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



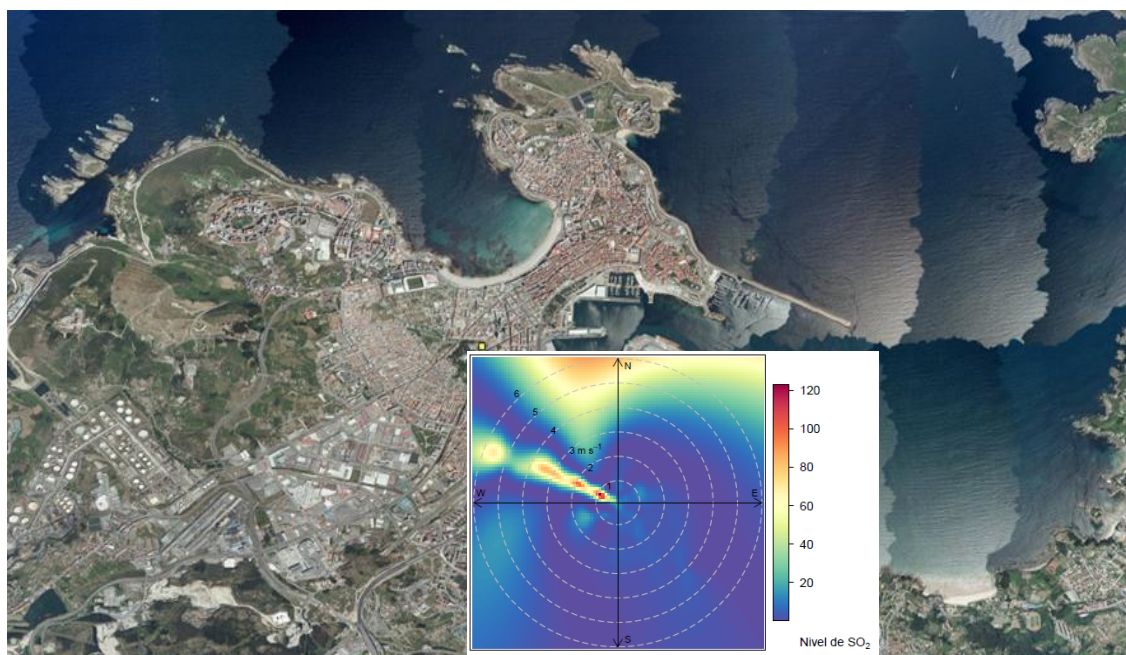
NO<sub>2</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



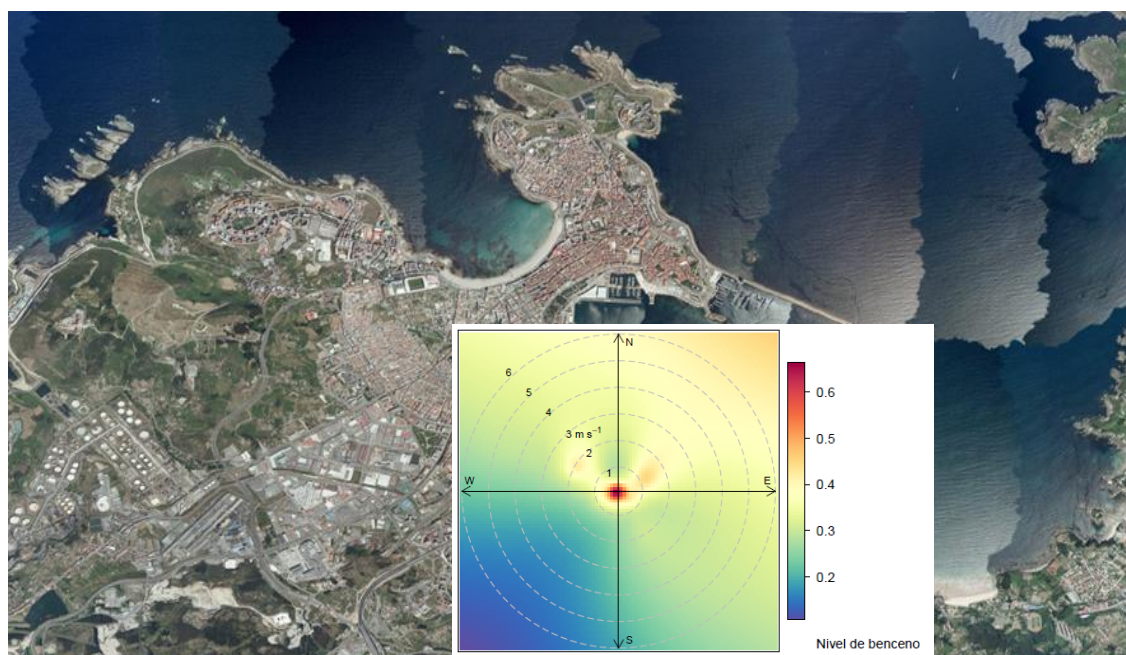
O<sub>3</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



PM<sub>10</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

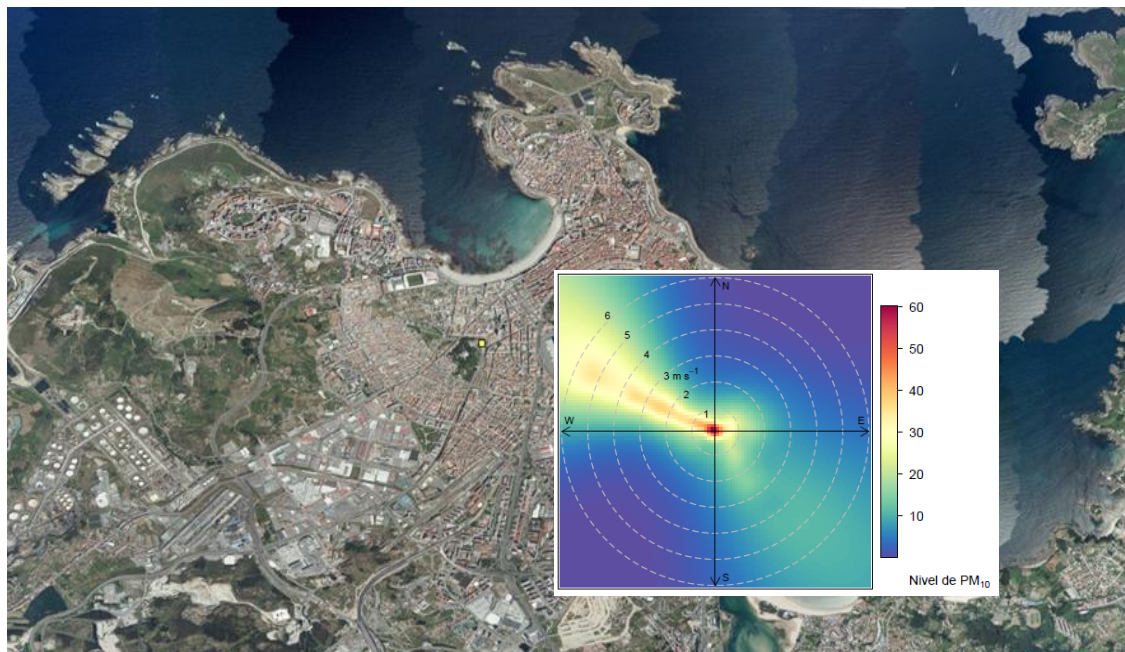


SO<sub>2</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

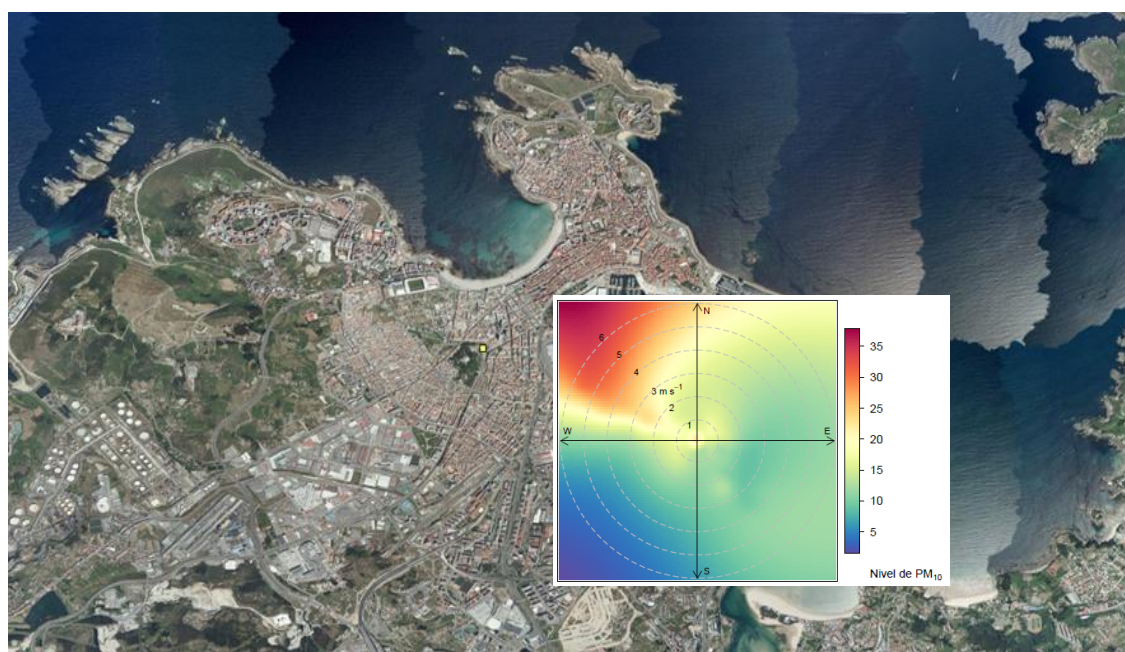


Benceno: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

## OS CASTROS



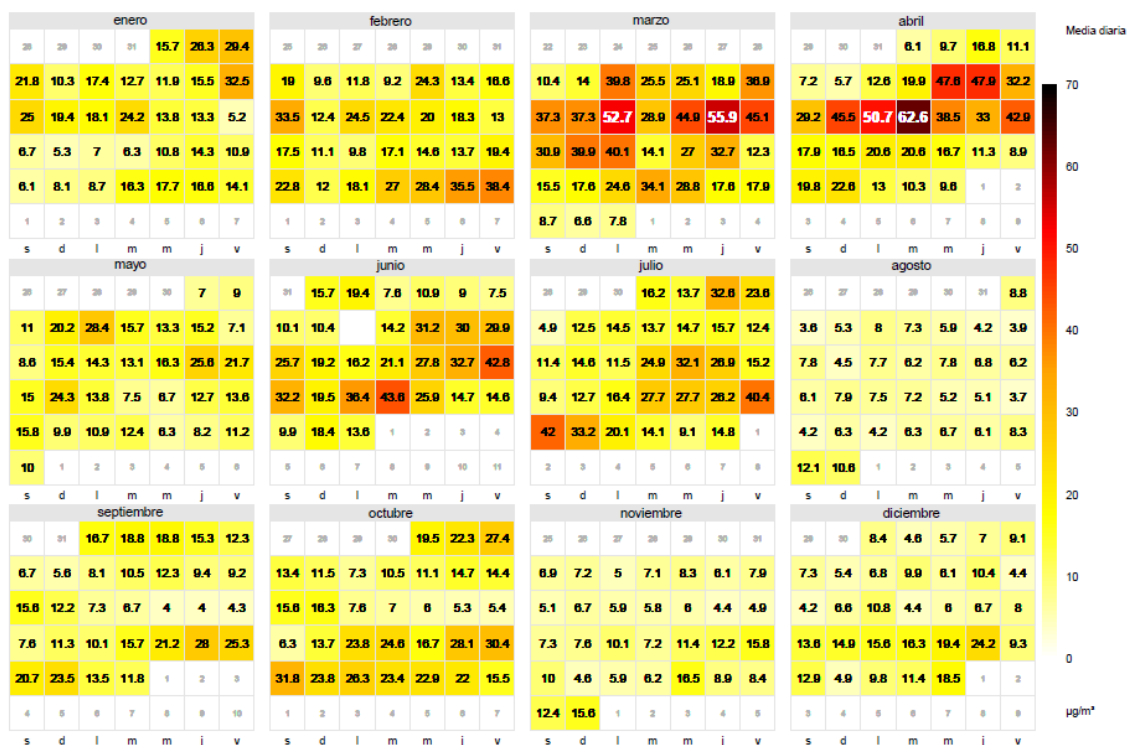
PM<sub>10</sub>: Máximos horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



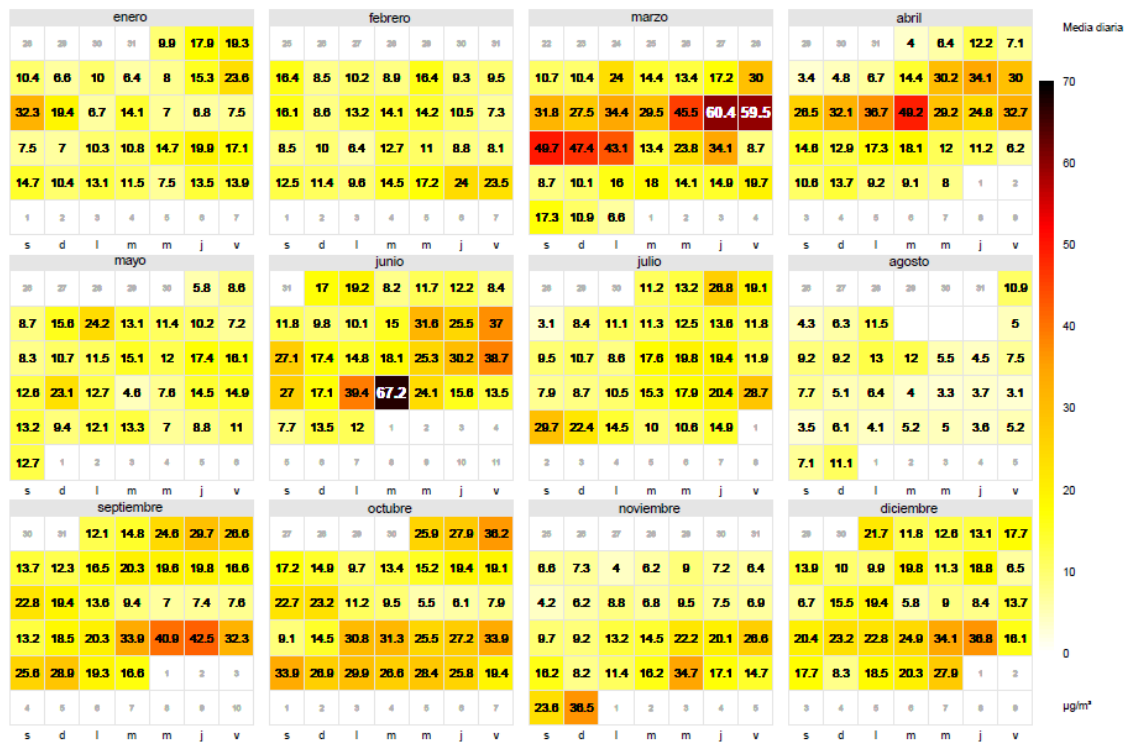
PM<sub>10</sub>: Media de valores horarios ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

### 3.- GRÁFICAS CALENDARIO DAS MEDIAS DIARIAS DE PM<sub>10</sub>

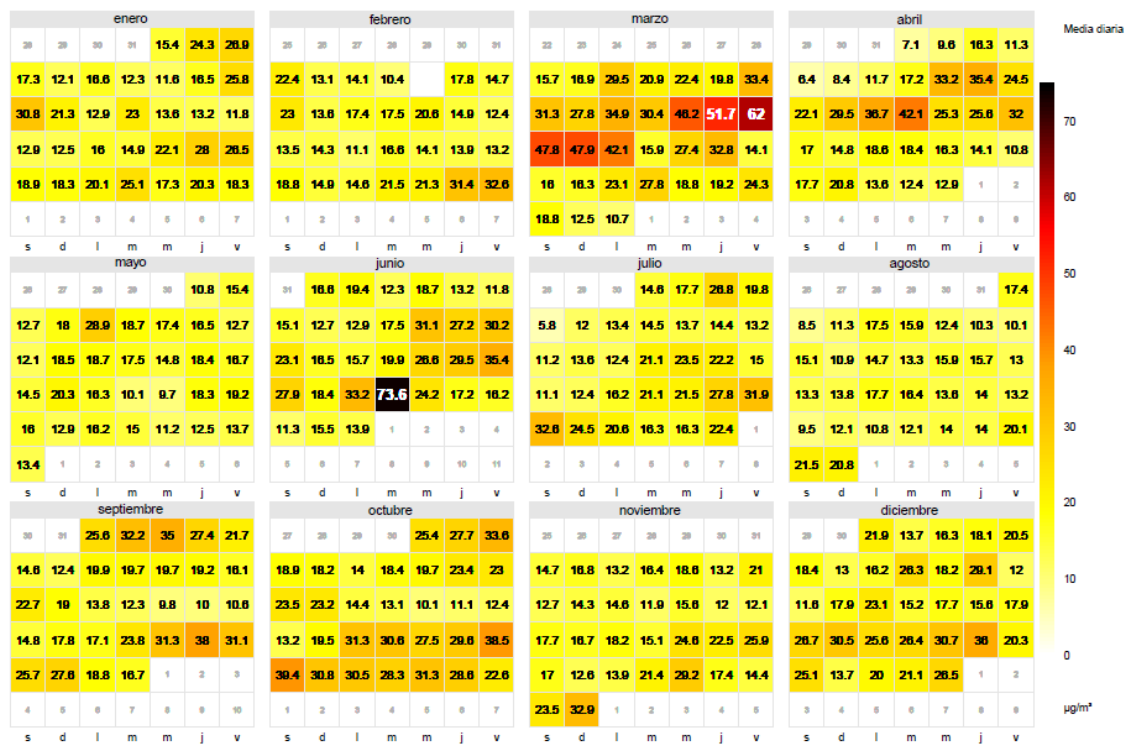
SANTA MARGARITA (valores por scattering corrixidos)



## PABLO IGLESIAS (valores por scattering corrixidos)



## OS CASTROS (valores por scattering corrixidos)



## EPISODIOS NATURAIS DE PARTÍCULAS

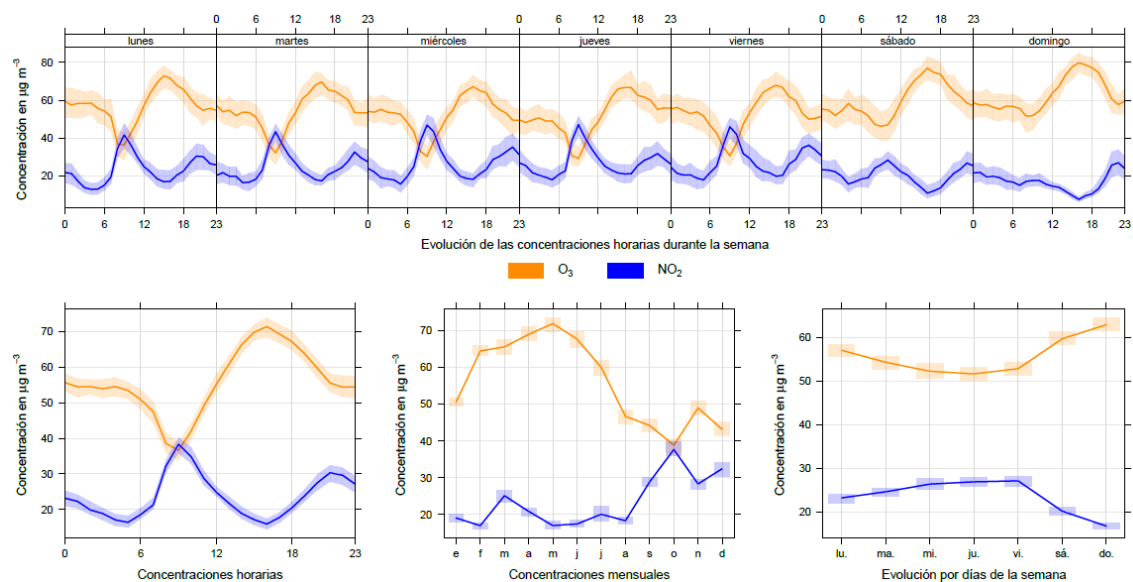
O seguinte calendario mostra as datas dos episodios que con alta probabilidade poden afectar aos niveis de partículas rexistrados en superficie no noroeste de España durante 2014.

(Datos fornecidos como froito do Acordo de Encomenda de Xestión entre o Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente e a Axencia Estatal Consello Superior de Investigacións Científicas para a realización de traballos relacionados co estudo e avaliación da contaminación atmosférica por material particulado e metais en España)

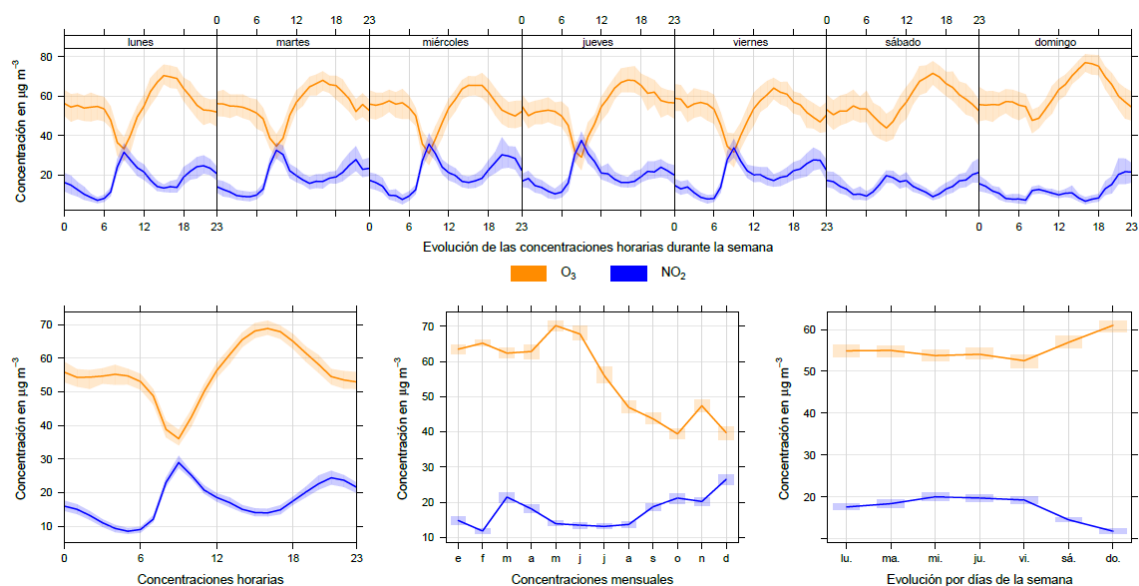
| EUROPEOSMOG |    |    |    |    |    |    | AFRICANO  |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|
| Enero       |    |    |    |    |    |    | Febrero   |    |    |    |    |    |    |
| Lu          | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do | Lu        | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do |
|             |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5         |    |    |    |    |    |    |
| 6           | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 3         | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 13          | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 10        | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 20          | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 17        | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 27          | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    | 24        | 25 | 26 | 27 | 28 |    |    |
|             |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |
| Marzo       |    |    |    |    |    |    | Abril     |    |    |    |    |    |    |
| Lu          | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do | Lu        | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do |
|             |    |    |    |    |    | 1  | 2         |    |    |    |    |    |    |
| 3           | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 7         | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 10          | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 14        | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 17          | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 21        | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 24          | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 28        | 29 | 30 |    |    |    |    |
| 31          |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |
|             |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |
| Mayo        |    |    |    |    |    |    | Junio     |    |    |    |    |    |    |
| Lu          | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do | Lu        | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do |
|             |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |           |    |    |    |    |    | 1  |
| 5           | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 2         | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 12          | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 9         | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 19          | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 16        | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 26          | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    | 23        | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|             |    |    |    |    |    |    | 30        |    |    |    |    |    |    |
|             |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |
| Julio       |    |    |    |    |    |    | Agosto    |    |    |    |    |    |    |
| Lu          | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do | Lu        | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do |
|             |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |           |    |    |    |    |    | 1  |
| 7           | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 4         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 14          | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 11        | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 21          | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 18        | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 28          | 29 | 30 | 31 |    |    |    | 25        | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|             |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |
| Septiembre  |    |    |    |    |    |    | Octubre   |    |    |    |    |    |    |
| Lu          | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do | Lu        | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do |
| 1           | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |           |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 8           | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 6         | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 15          | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 13        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22          | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 20        | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 29          | 30 |    |    |    |    |    | 27        | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |
|             |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |
| Noviembre   |    |    |    |    |    |    | Diciembre |    |    |    |    |    |    |
| Lu          | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do | Lu        | Ma | Mi | Ju | Vi | Sa | Do |
|             |    |    |    |    |    | 1  |           |    |    |    |    |    |    |
| 3           | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 1         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 10          | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 8         | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 17          | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 15        | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 24          | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 22        | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|             |    |    |    |    |    |    | 29        | 30 | 31 |    |    |    |    |

## 4.- EVOLUCIÓN OZONO E NO<sub>2</sub>

### SANTA MARGARITA



### PABLO IGLESIAS





Ayuntamiento de A Coruña  
Concello da Coruña

