

### 3. VIGILANCIA ATMOSFÉRICA

#### 3.1. Contaminación Atmosférica de Fondo en Áreas Rurales – Enero de 2002

La red EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme), derivada del Convenio Internacional de Ginebra sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia, actualmente está formada en España por 10 estaciones, situadas en O Saviñao (Lugo), Niembro (Asturias), Campisábalos (Guadalajara), Risco Llano (Toledo), Zarra (Valencia), Víznar (Granada), Peñausende (Zamora), Barcarrota (Badajoz), Els Torms (Lérida) y Cabo de Creus (Gerona).

Esta red pretende vigilar los niveles troposféricos de contaminación atmosférica residual o de fondo, y su sedimentación en la superficie terrestre en áreas rurales de toda Europa alejadas de los focos de emisión, con el fin de estudiar sus efectos sobre el medio ambiente y protegerlo.

Se exponen, a continuación, los resultados procedentes de los equipos automáticos utilizados en dicha red durante enero de 2002.

#### Contaminantes gaseosos

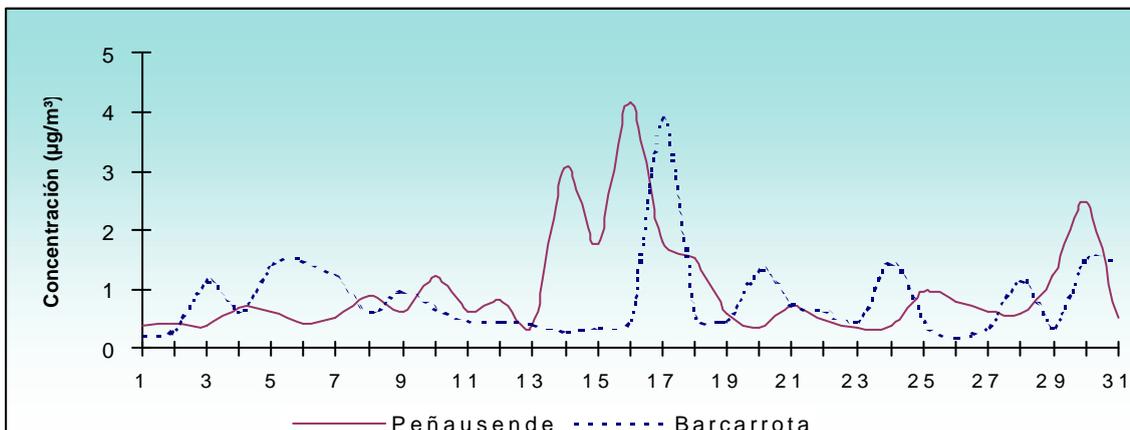
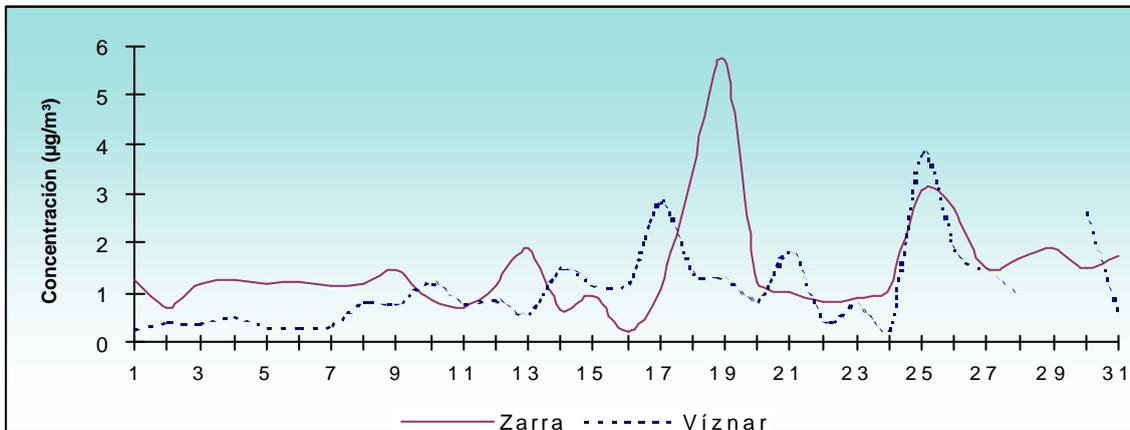
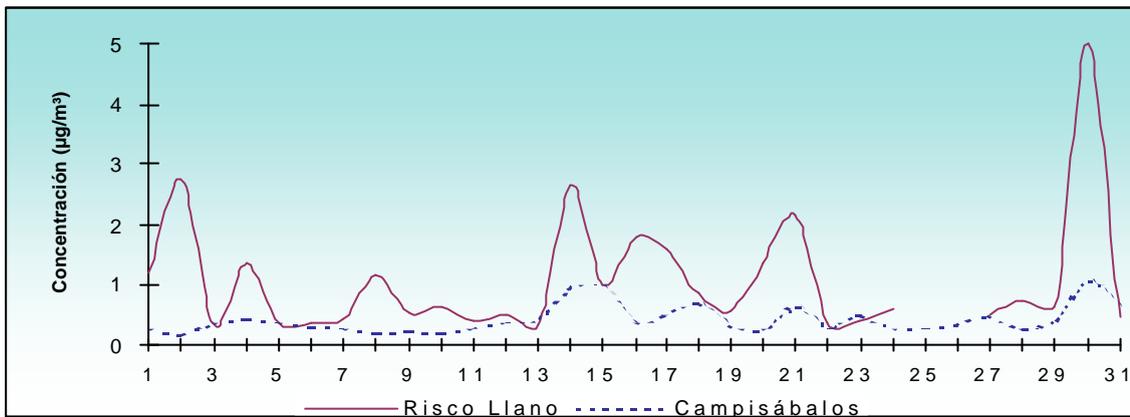
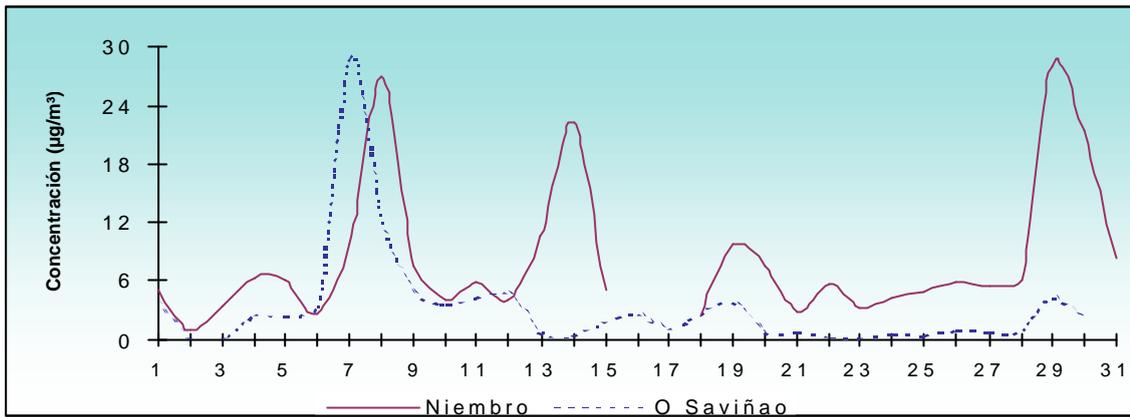
##### Dióxido de Azufre - SO<sub>2</sub>

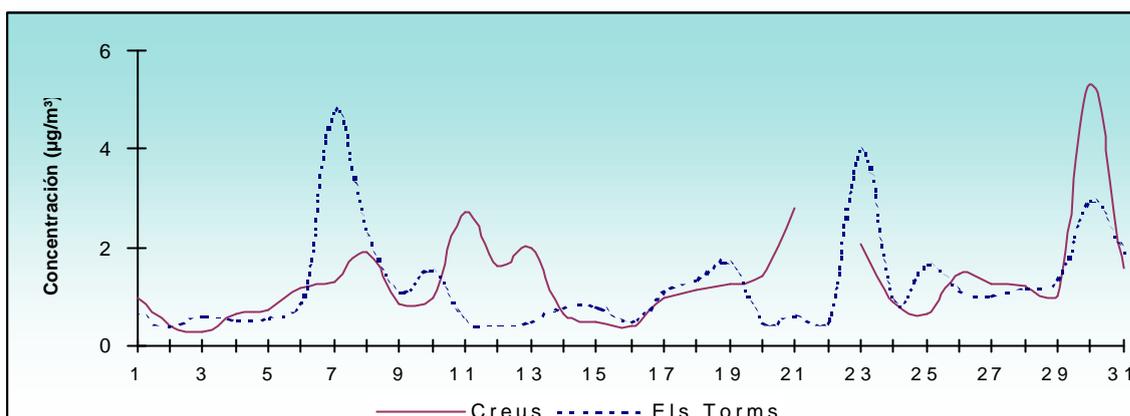
Técnica de análisis y muestreo: Fluorescencia ultravioleta en continuo; método de referencia indicado en la normativa de la Unión Europea (UE).

El valor límite de SO<sub>2</sub> para la protección de los ecosistemas está establecido por la UE en 20 µg/m<sup>3</sup> como media anual.

Estaciones	Valor medio de SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Niembro	8.2
O Saviñao	3.2
Risco Llano	1.1
Campisábalos	0.4
Zarra	1.5
Víznar	1.1
Barcarrota	0.8
Peñausende	1.0
Cabo de Creus	1.3
Els Torms	1.2

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución diaria de SO<sub>2</sub> en las distintas estaciones, para el mes de enero de 2002.





Fuente:  
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental  
Ministerio de Medio Ambiente.

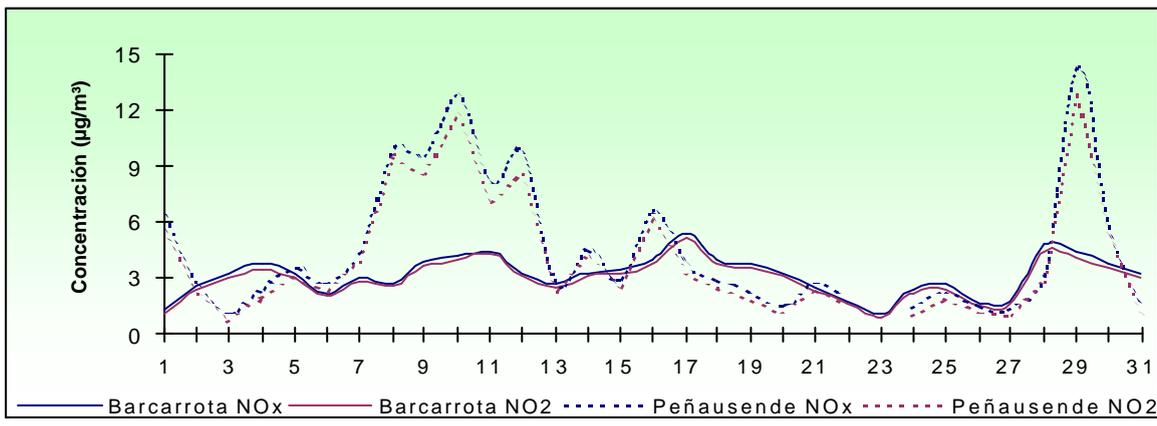
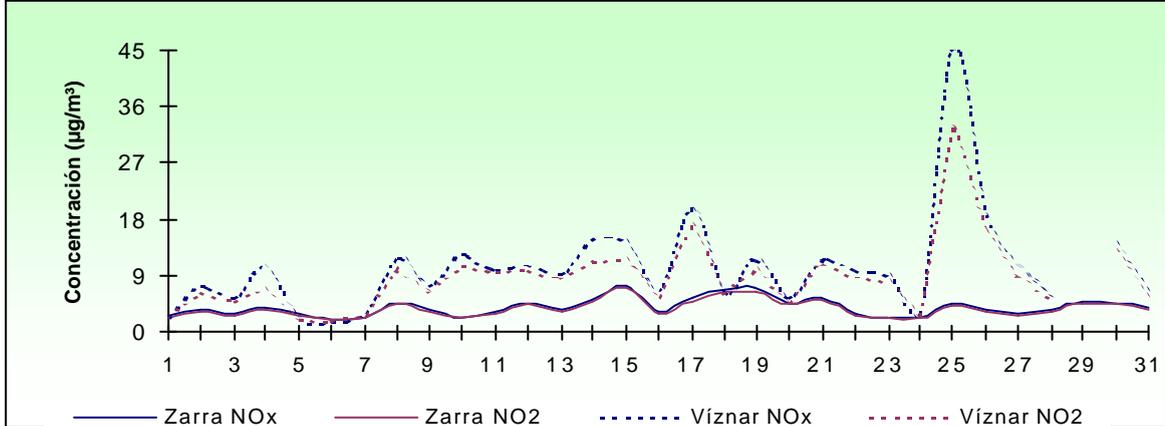
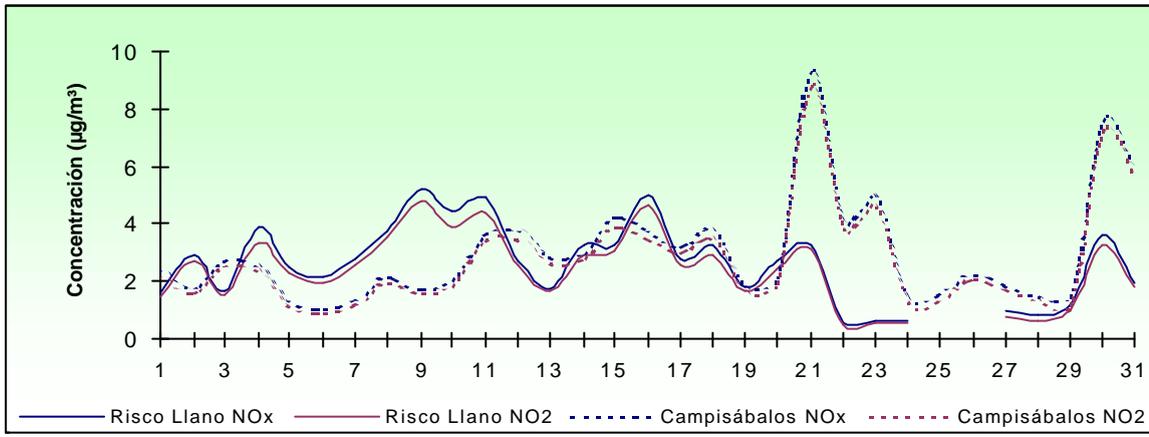
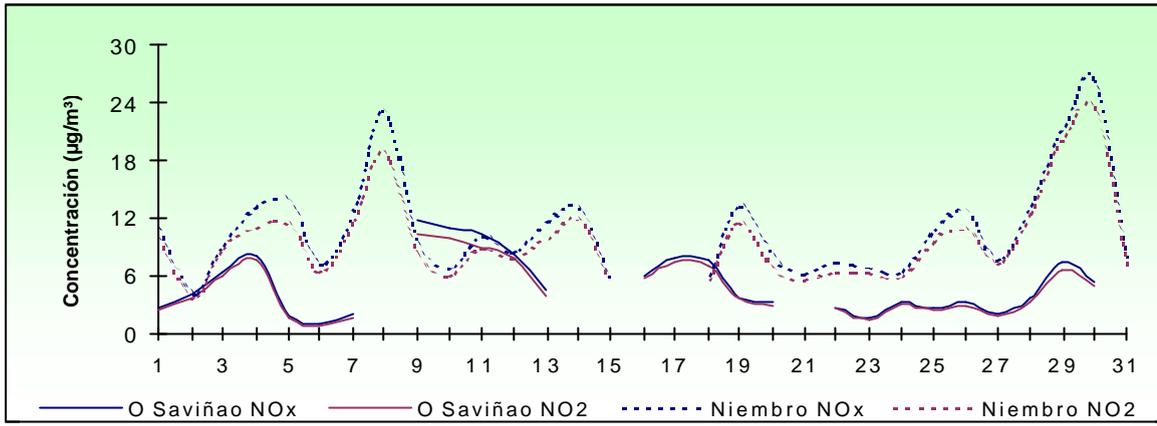
### Dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno (NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>)

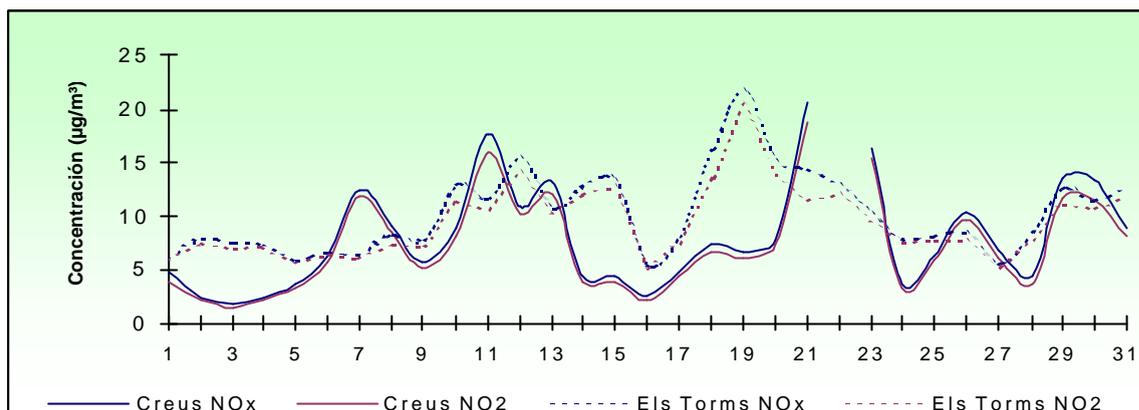
Técnica de análisis y muestreo: Quimiluminiscencia en continuo; método de referencia indicado en la normativa de la UE.

El valor límite de NO<sub>x</sub> para la protección de la vegetación está establecido por la UE en 30 µg/m<sup>3</sup> como media anual.

Estaciones	Valor medio de NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Valor medio de NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Niembro	9.6	10.8
O Saviñao	4.6	5.1
Risco Llano	2.4	2.6
Campisábalos	2.8	3.0
Zarra	3.8	4.0
Víznar	8.7	10.3
Barcarrota	3.0	3.2
Peñausende	4.0	4.5
Creus	7.3	8.0
Els Torms	9.5	10.3

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución diaria de NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub> en las distintas estaciones, para el mes de enero de 2002.





Fuente:  
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental  
Ministerio de Medio Ambiente.

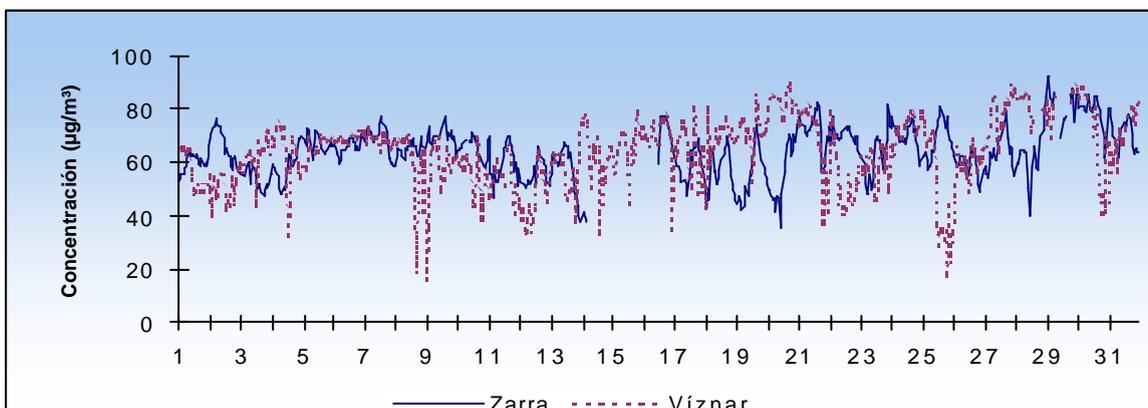
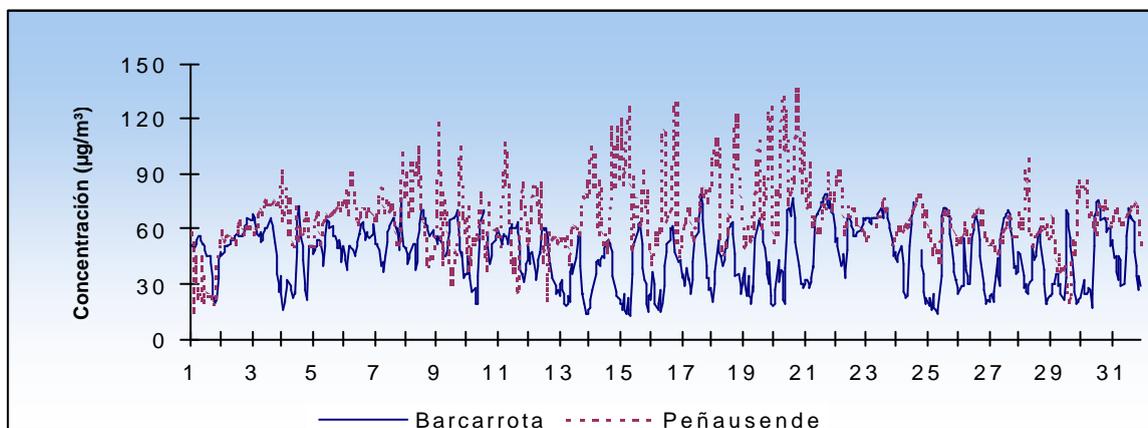
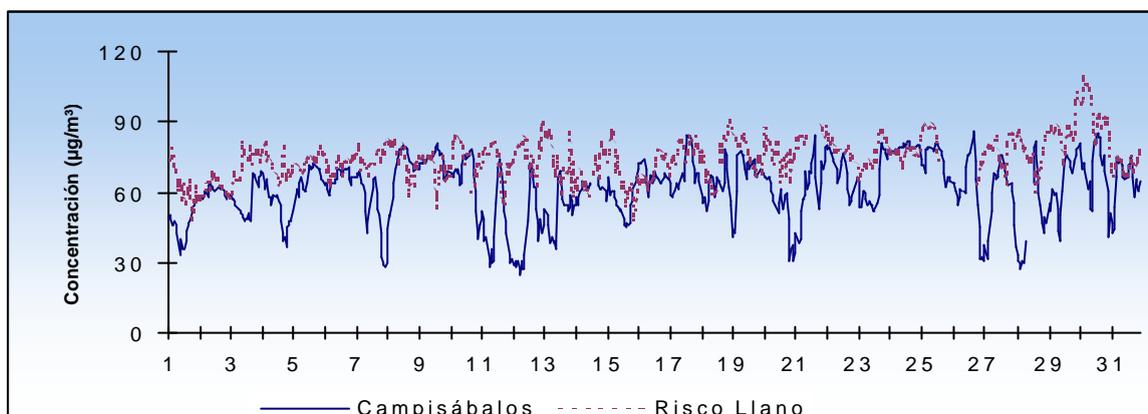
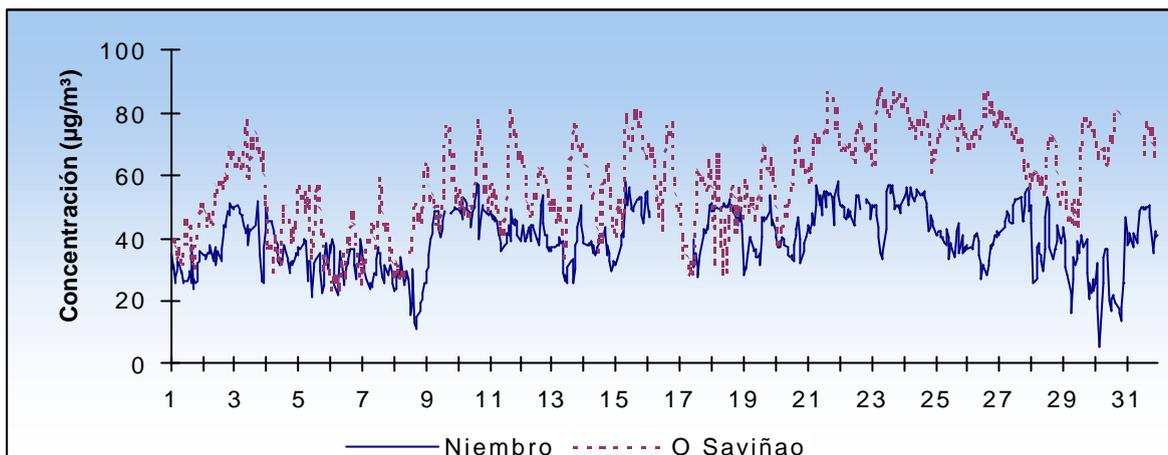
### Ozono superficial - O<sub>3</sub>

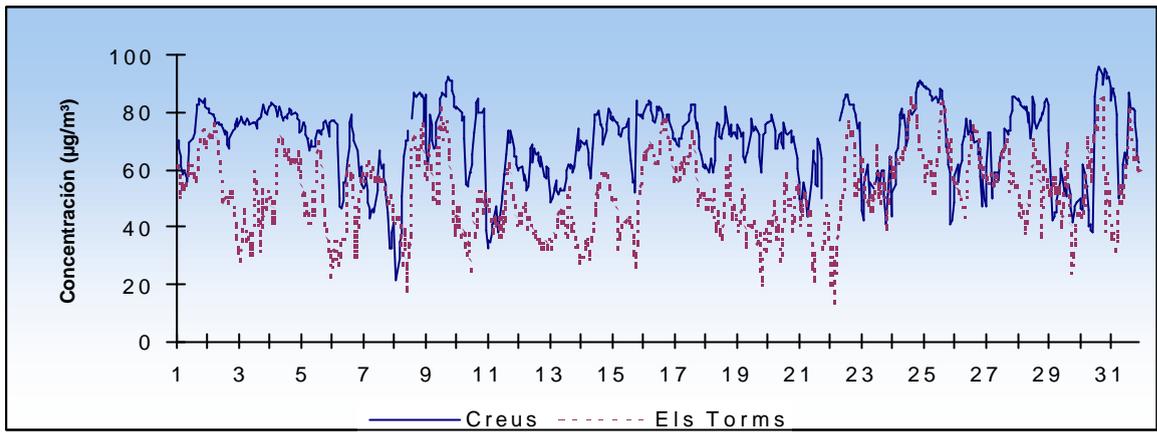
Técnica de análisis y muestreo: Absorción de ultravioleta en continuo; método de referencia indicado en la normativa de la UE.

La UE ha establecido, para la protección de la vegetación, un umbral diario de ozono de 65 µg/m<sup>3</sup> y un umbral horario de 200 µg/m<sup>3</sup>.

Estaciones	Valor medio de O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 1 h	Nº superaciones 65 µg/m <sup>3</sup>
Niembro	40	0
O Saviñao	58	10
Risco Llano	75	26
Campisábalos	62	12
Zarra	64	14
Víznar	64	14
Barcarrota	46	0
Peñausende	66	18
Creus	69	22
Els Torms	52	3

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución horaria de O<sub>3</sub> en las distintas estaciones, para el mes de enero de 2002.





Fuente:  
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental  
Ministerio de Medio Ambiente