



### 3. VIGILANCIA ATMOSFÉRICA

#### 3.1. Contaminación Atmosférica de Fondo en Áreas Rurales

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 abril de 2003.

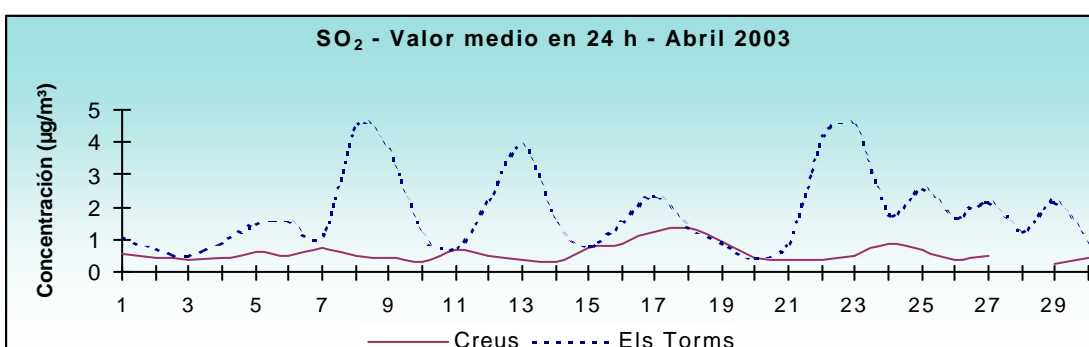
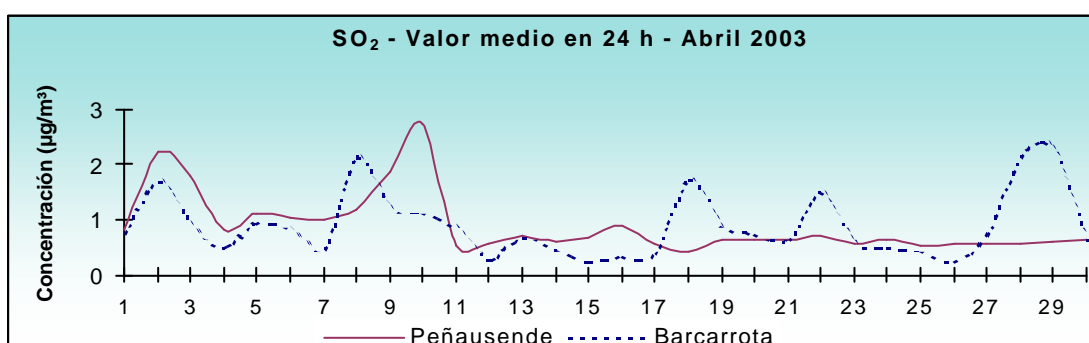
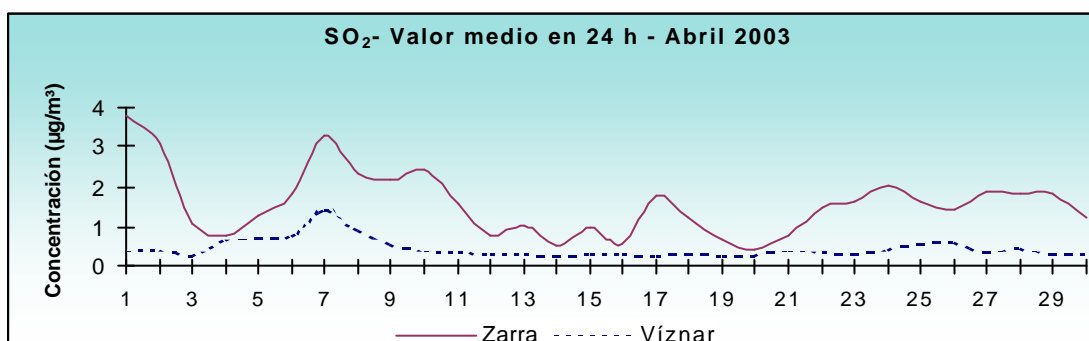
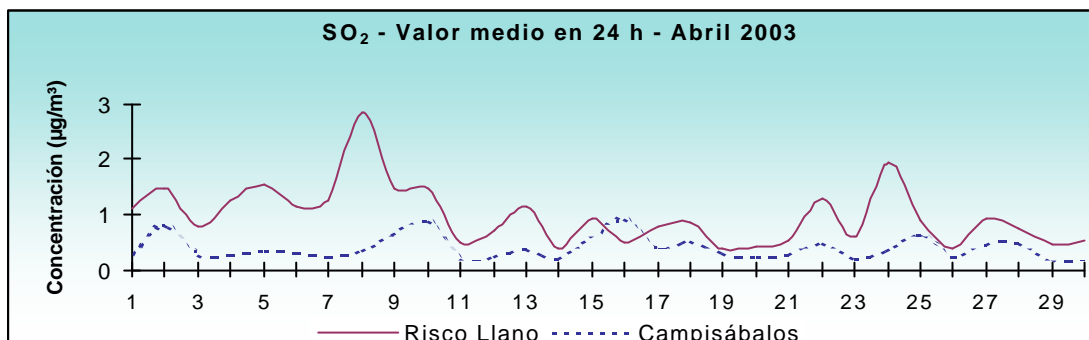
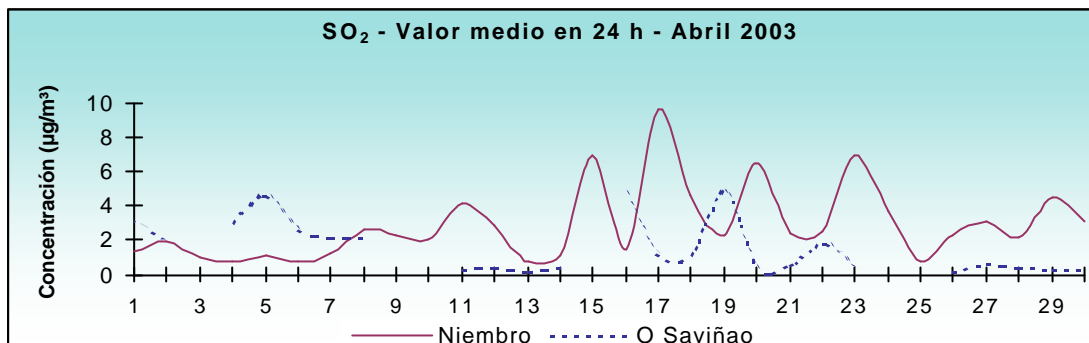
#### Dióxido de Azufre - SO<sub>2</sub>

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

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

Estaciones	Valor medio de SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Niembro	2.9
O Saviñao	1.6
Risco Llano	1.0
Campisábalos	0.4
Zarra	1.6
Víznar	0.5
Barcarrota	0.9
Peñausende	0.9
Cabo de Creus	0.6
Els Torms	1.8

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución diaria de SO<sub>2</sub> en las distintas estaciones, para el mes de abril de 2003.



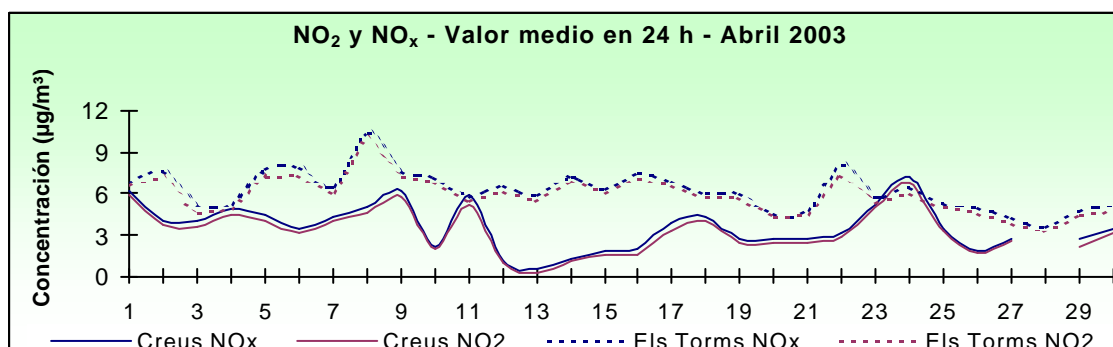
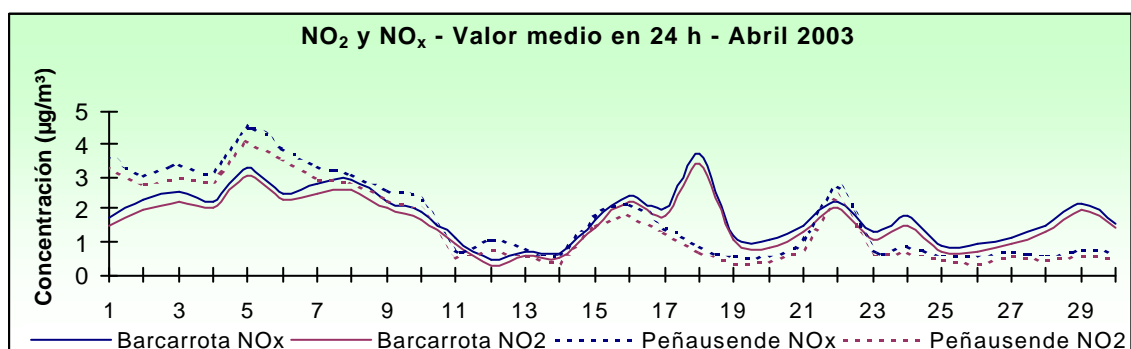
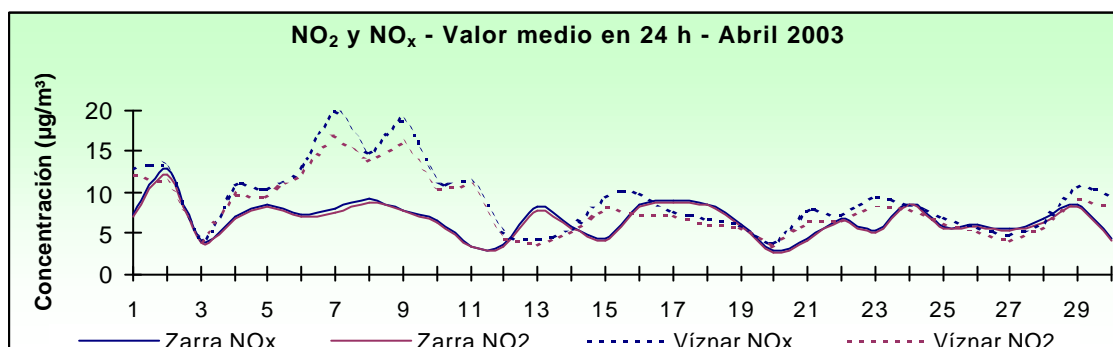
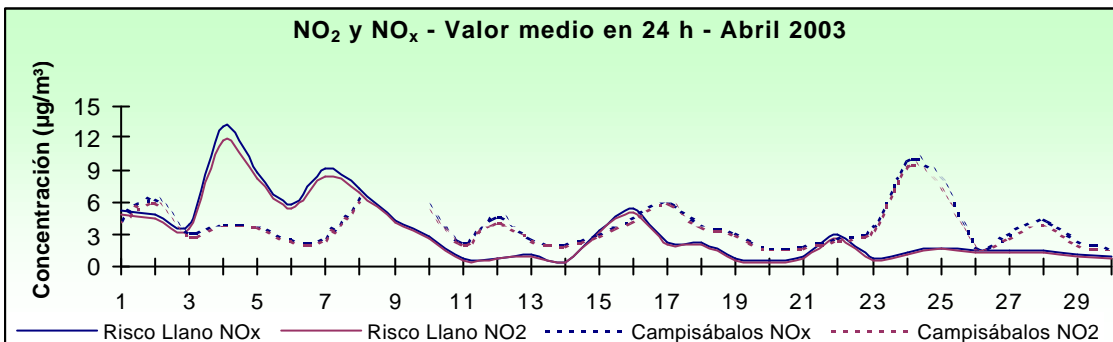
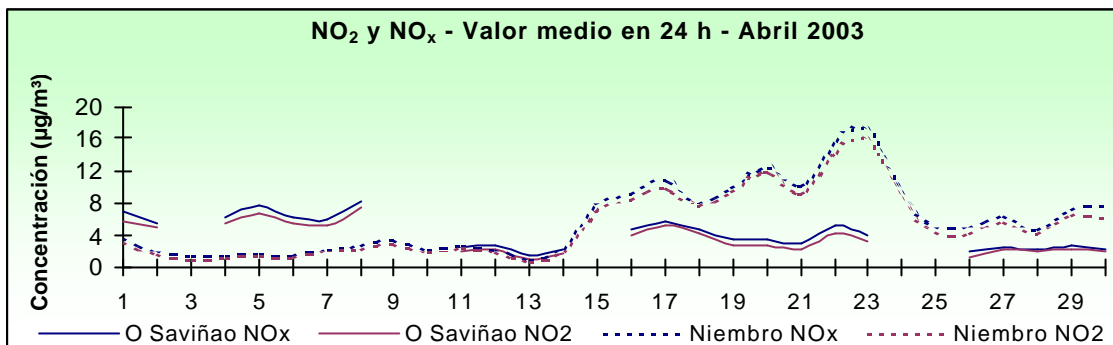
## **Dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno - NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>**

Técnica de análisis y muestreo: Quimiluminiscencia en continuo, según el método de referencia indicado en la normativa de la Unión Europea (UE).

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

<b>Estaciones</b>	<b>Valor medio de NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Valor medio de NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Niembro	5.3	5.9
O Saviñao	3.5	4.2
Risco Llano	2.9	3.2
Campisábalos	3.6	3.9
Zarra	6.4	6.6
Víznar	8.2	9.2
Barcarrota	1.6	1.8
Peñausende	1.5	1.8
Creus	3.2	3.5
Els Torms	5.9	6.2

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 abril de 2003.



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, según el método de referencia indicado en la normativa de la Unión Europea (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	87	30
O Saviñao	80	23
Risco Llano	99	29
Campisábalos	85	30
Zarra	93	30
Víznar	81	28
Barcarrota	72	23
Peñausende	94	30
Creus	100	29
Els Torms	96	30

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución horaria de O<sub>3</sub> en las distintas estaciones, para el mes de abril de 2003.

