



### 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 mayo de 2003.

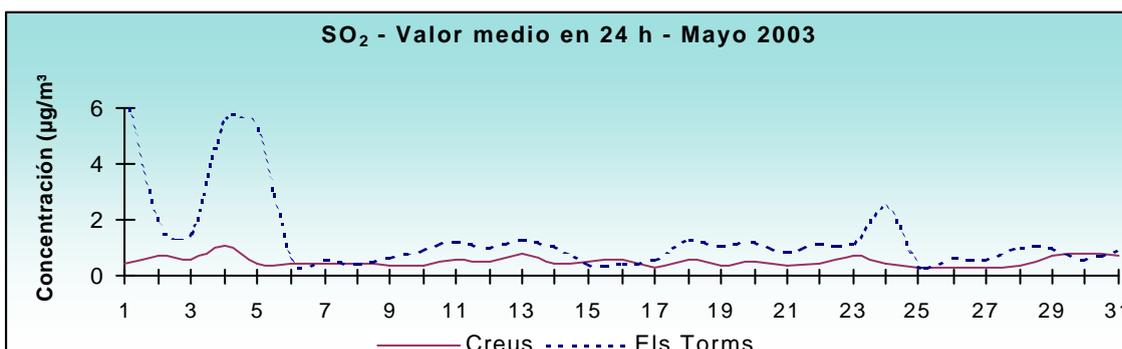
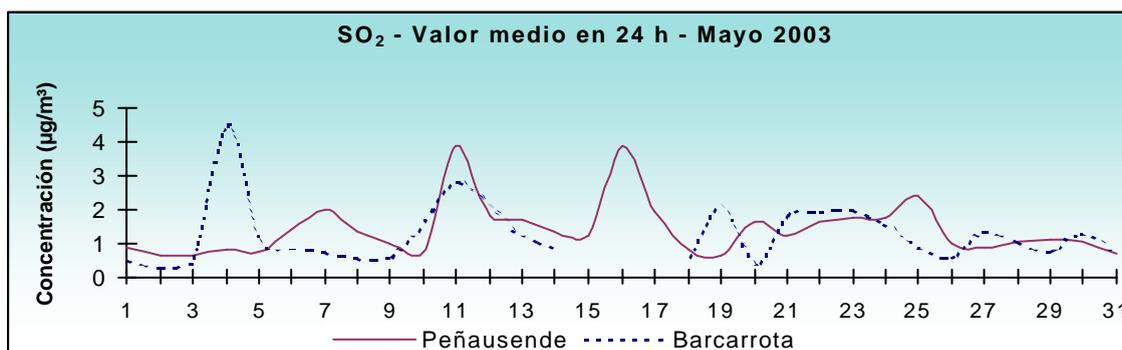
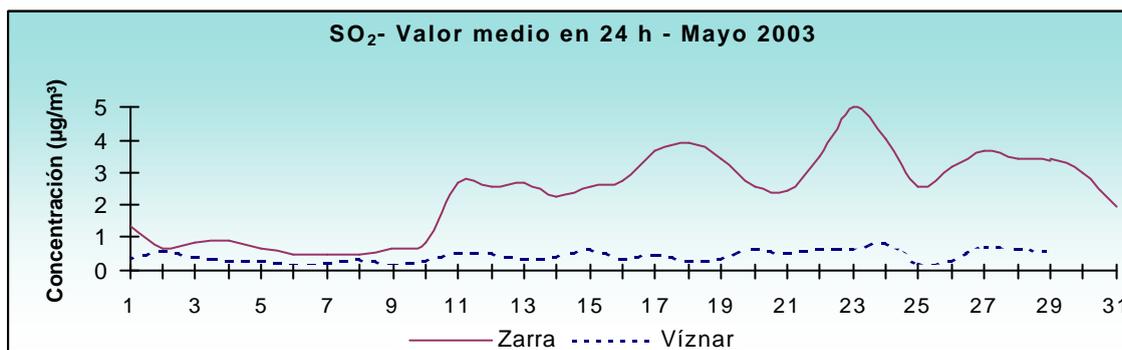
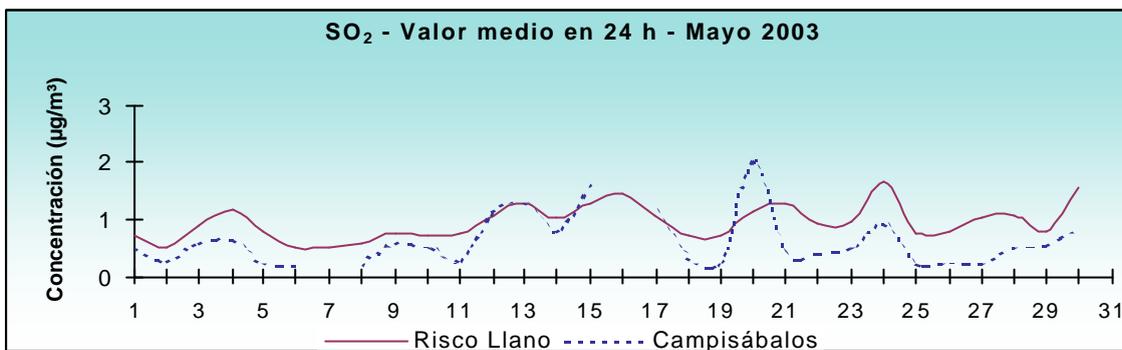
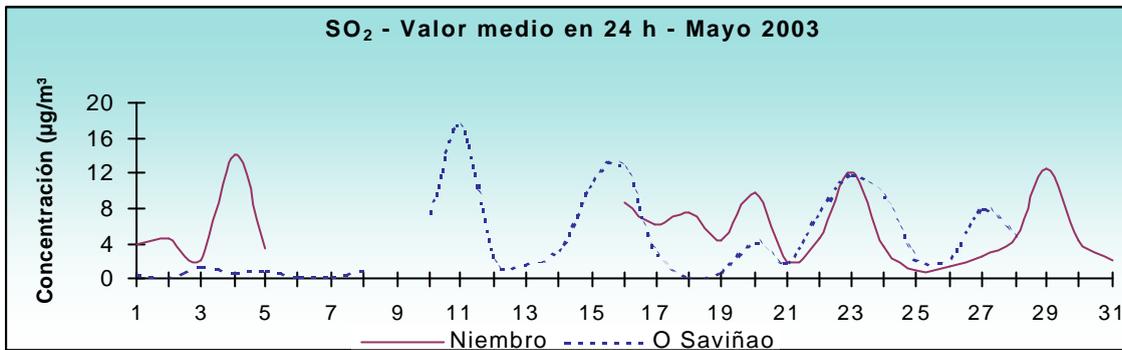
#### Dióxido de Azufre - SO<sub>2</sub>

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.

MAYO 2003	
Estaciones	Valor medio de SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Niembro	5.5
O Saviñao	4.5
Risco Llano	1.0
Campisábalos	0.6
Zarra	2.4
Víznar	0.5
Barcarrota	1.3
Peñausende	1.4
Cabo de Creus	0.5
Els Torms	1.4

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



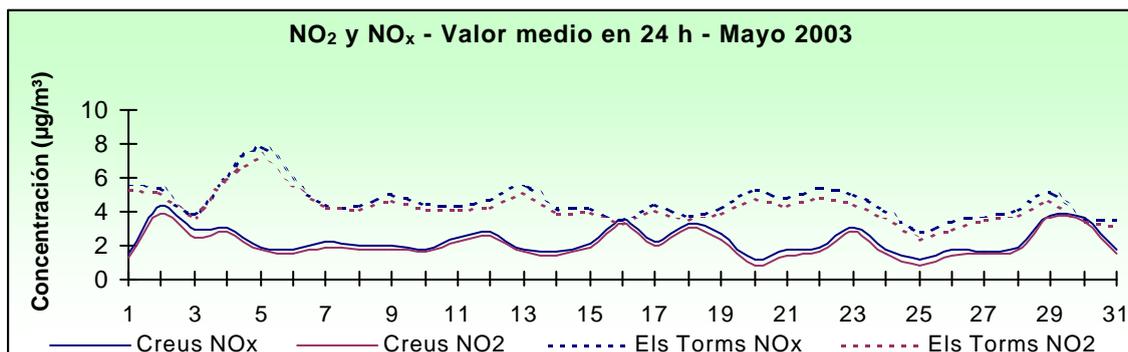
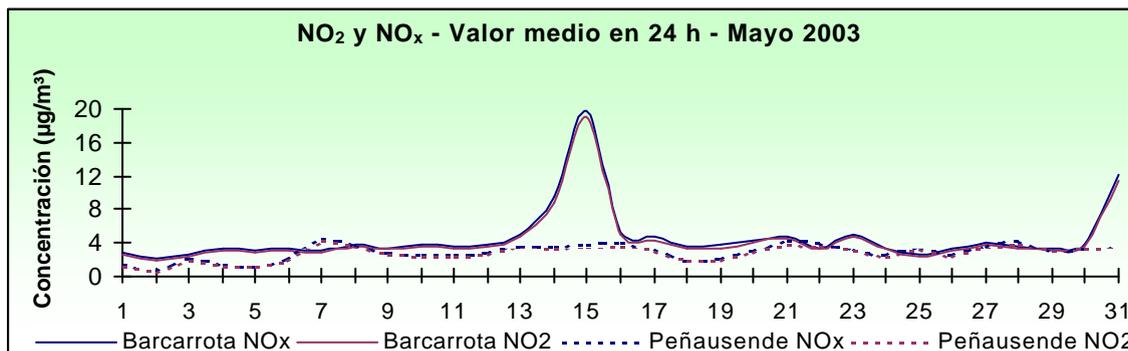
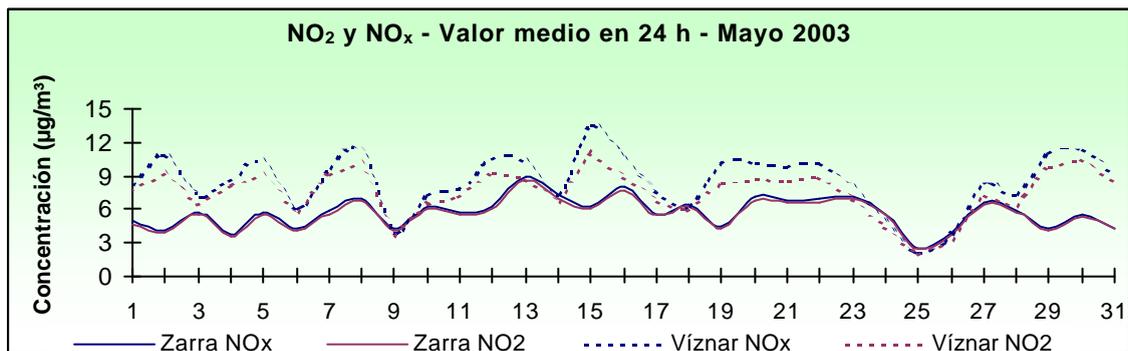
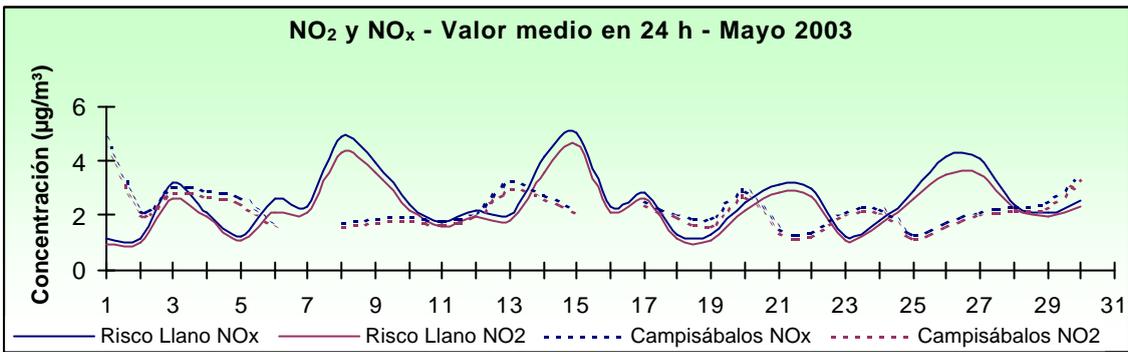
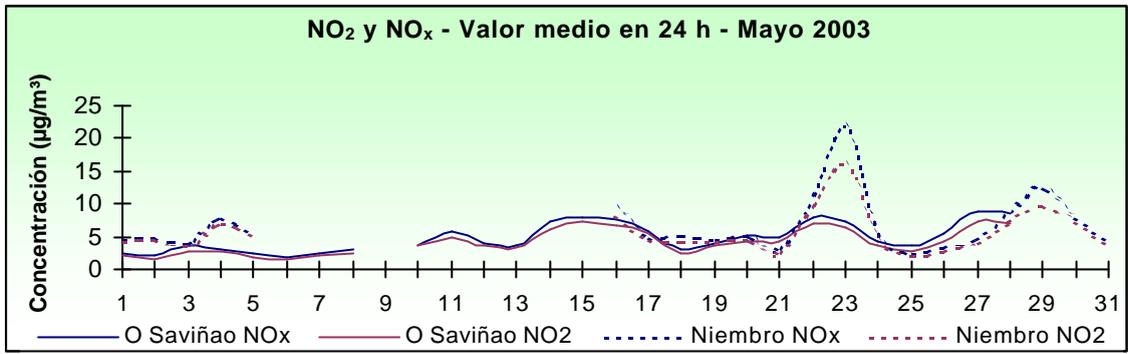
## **Dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno - NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>**

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>MAYO 2003</b>		
<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	5.7	6.7
O Saviñao	4.0	4.7
Risco Llano	2.3	2.6
Campisábalos	2.2	2.3
Zarra	5.5	5.7
Víznar	7.5	8.5
Barcarrota	4.3	4.6
Peñausende	2.6	2.9
Creus	2.0	2.3
Els Torms	4.2	4.6

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 mayo de 2003.



### 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>.

MAYO 2003		
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	21
O Saviñao	68	15
Risco Llano	103	30
Campisábalos	81	25
Zarra	94	30
Víznar	89	28
Barcarrota	77	26
Peñausende	96	30
Creus	98	29
Els Torms	91	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 mayo de 2003.

