



### 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 **septiembre de 2003**.

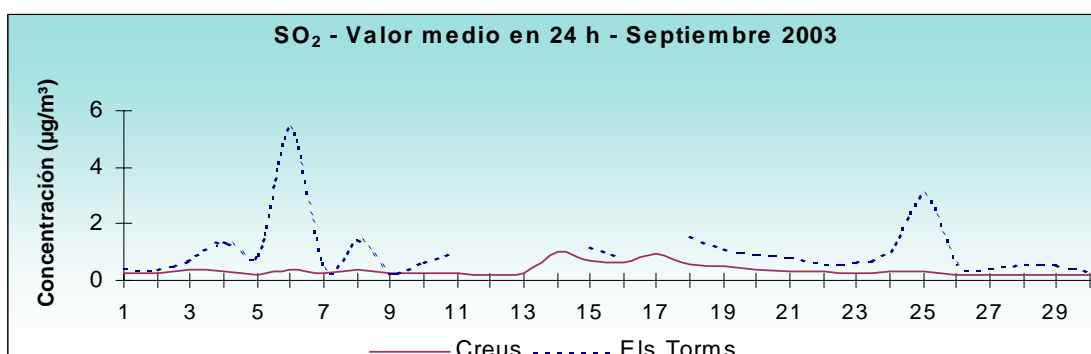
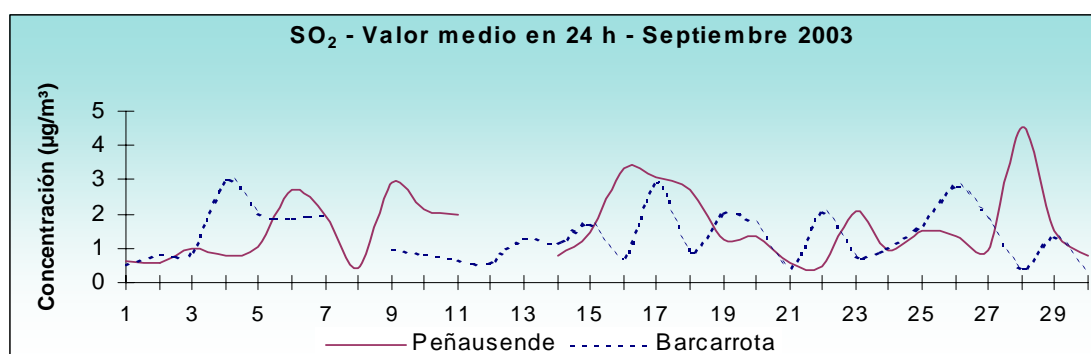
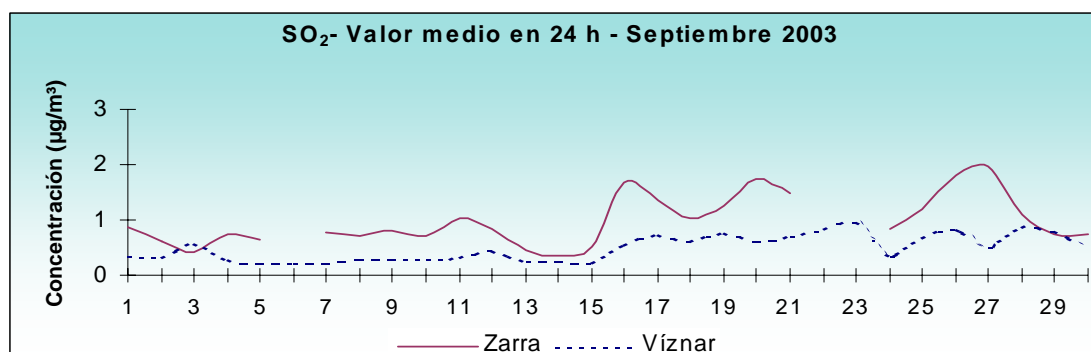
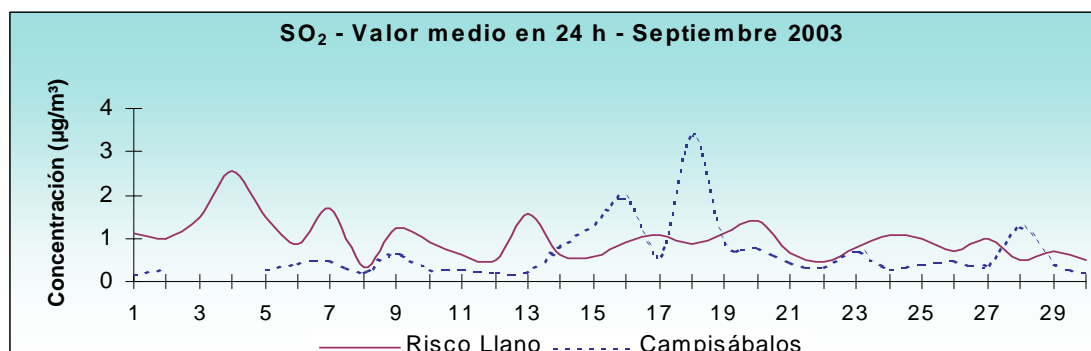
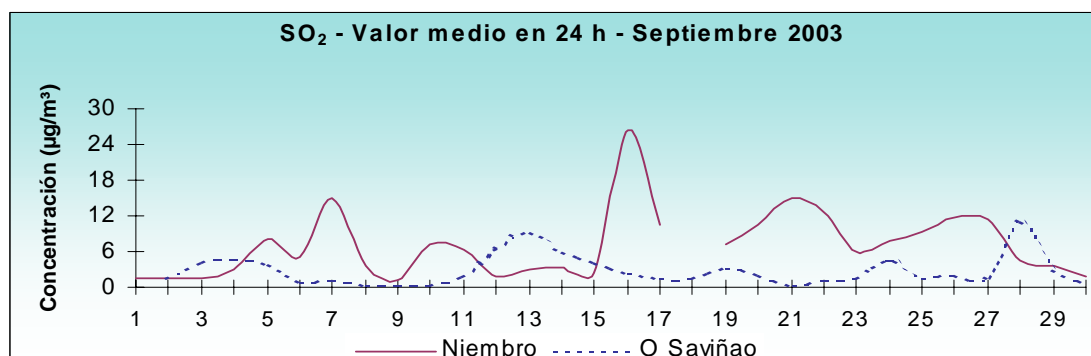
#### Dióxido de Azufre - SO<sub>2</sub>

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	7,0
O Saviñao	2,9
Risco Llano	1,0
Campisábalos	0,7
Zarra	1,0
Víznar	0,5
Barcarrota	1,4
Peñausende	1,6
Creus	0,4
Els Torms	1,0

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



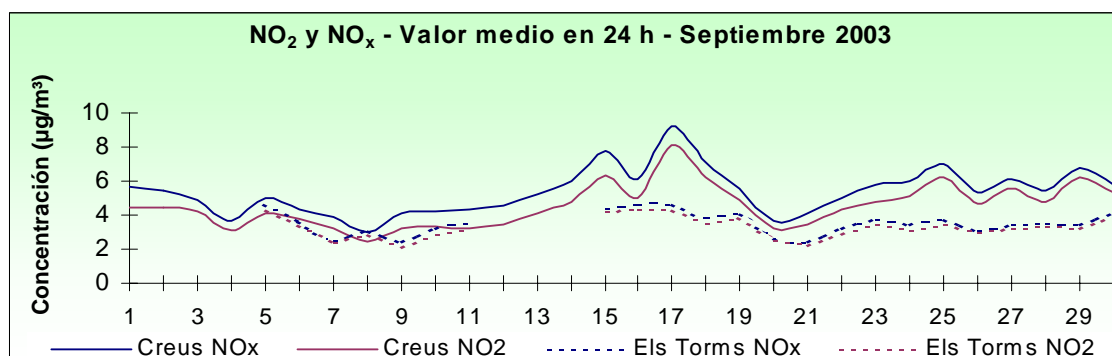
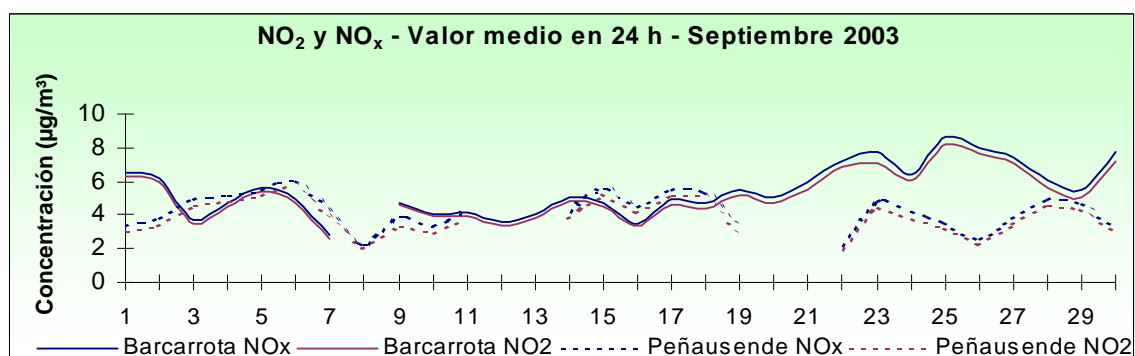
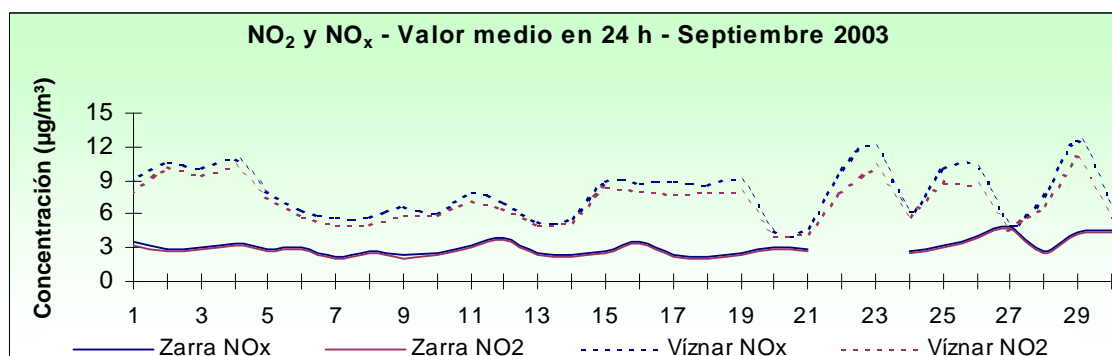
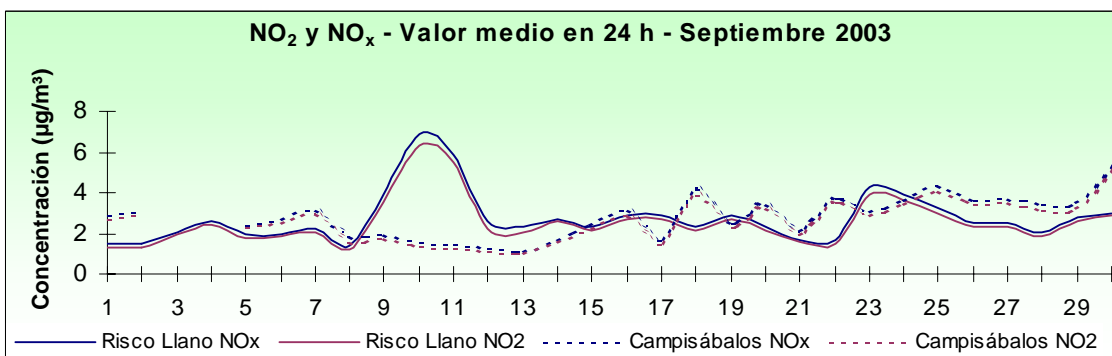
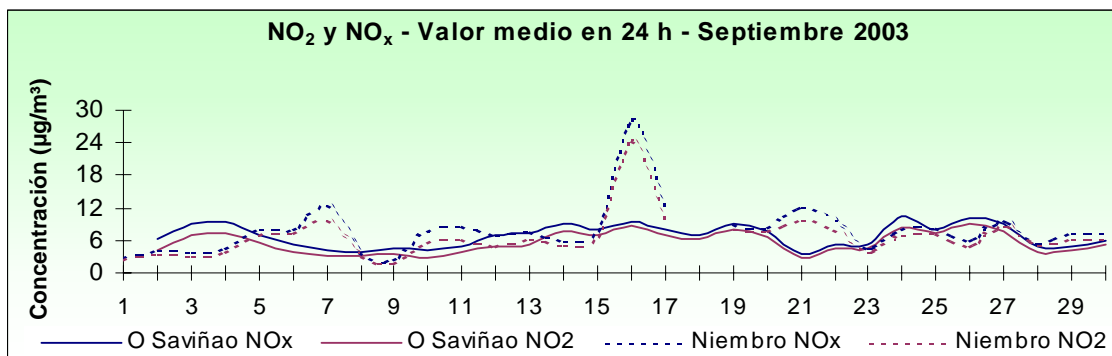
## **Dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno - NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>**

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	6,7	7,9
O Saviñao	5,6	6,9
Risco Llano	2,6	2,8
Campisábalos	2,6	2,8
Zarra	2,9	3,1
Víznar	7,2	8,0
Barcarrota	5,2	5,5
Peñausende	3,9	4,2
Creus	4,6	5,4
Els Torms	3,3	3,6

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 septiembre 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 unos umbrales de ozono para la protección de la vegetación y de la salud de la población.

En la siguiente tabla se refleja el valor medio horario de ozono y el número de superaciones del umbral de protección a la vegetación (65 µg/m<sup>3</sup> en 24 h).

Estaciones	Valor medio de O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) en 1 h	Nº superaciones 65 µg/m <sup>3</sup> en 24 h
Niembro	65	11
O Saviñao	60	10
Risco Llano	102	30
Campisábalos	76	18
Zarra	87	29
Víznar	80	25
Barcarrota	76	22
Peñausende	92	28
Creus	107	30
Els Torms	87	27

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

