

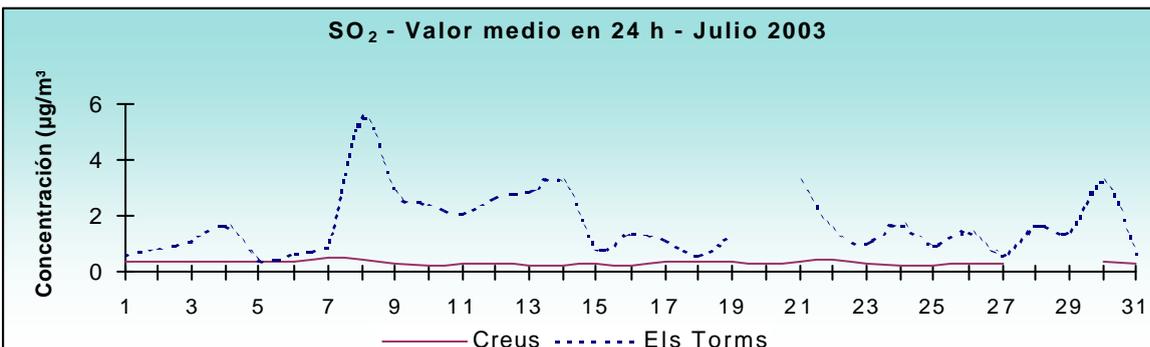
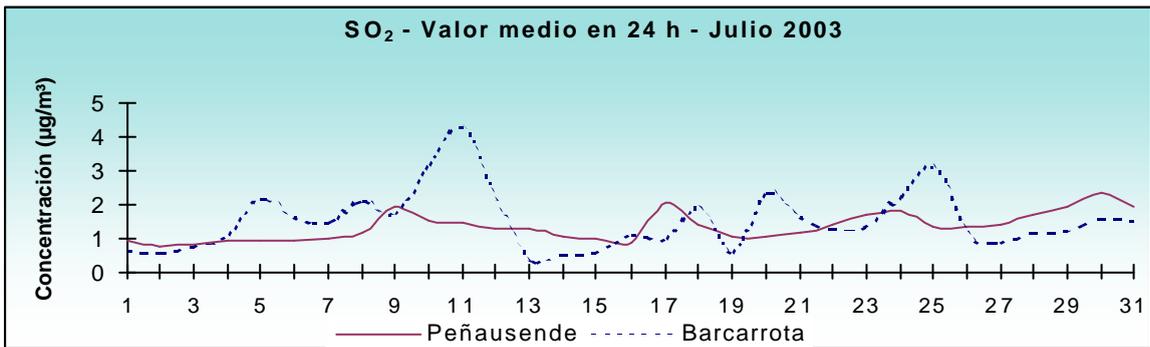
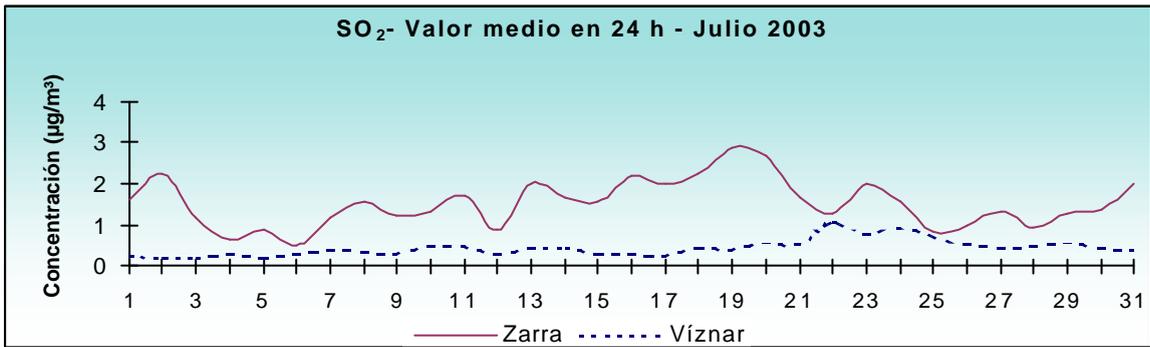
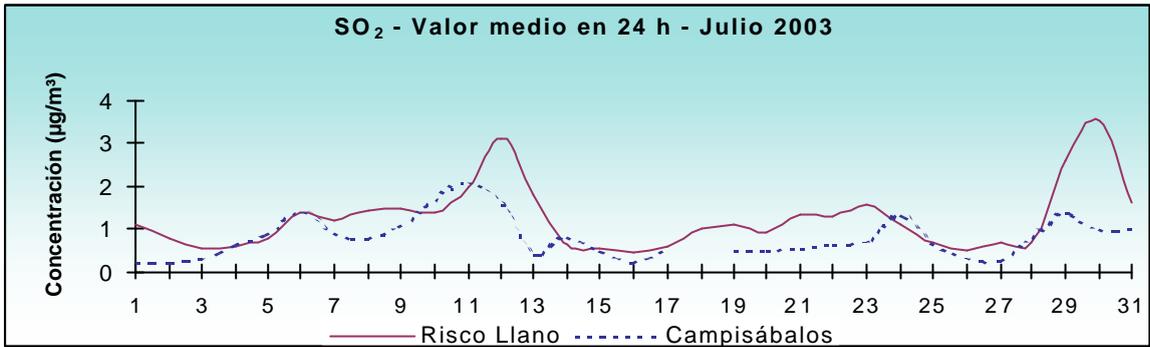
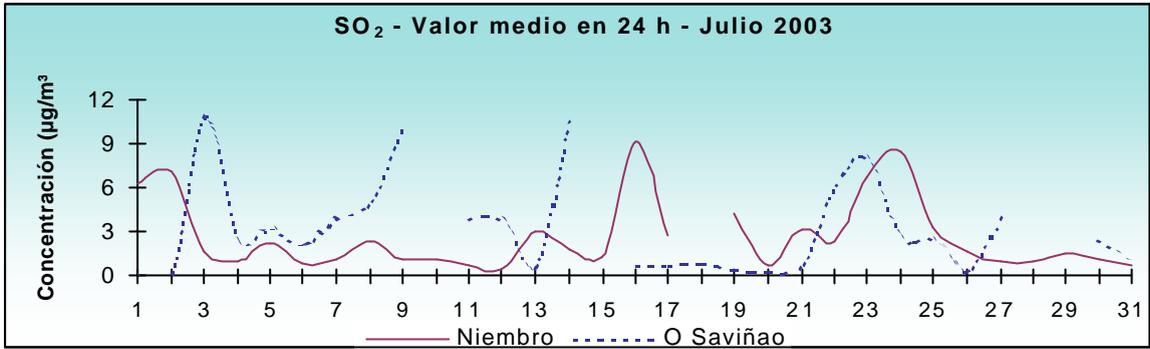
**JULIO****Dióxido de Azufre - SO₂**

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 SO₂ para la protección de los ecosistemas establecido por la UE: 20 µg/m³ como media anual.

Estaciones	Valor medio de SO ₂ (µg/m ³)
Niembro	2.7
O Saviñao	3.3
Risco Llano	1.2
Campisábalos	0.8
Zarra	1.5
Víznar	0.4
Barcarota	1.5
Peñausende	1.3
Cabo de Creus	0.3
Els Torms	1.7

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución diaria de SO₂ en las distintas estaciones, para el mes de julio de 2003.



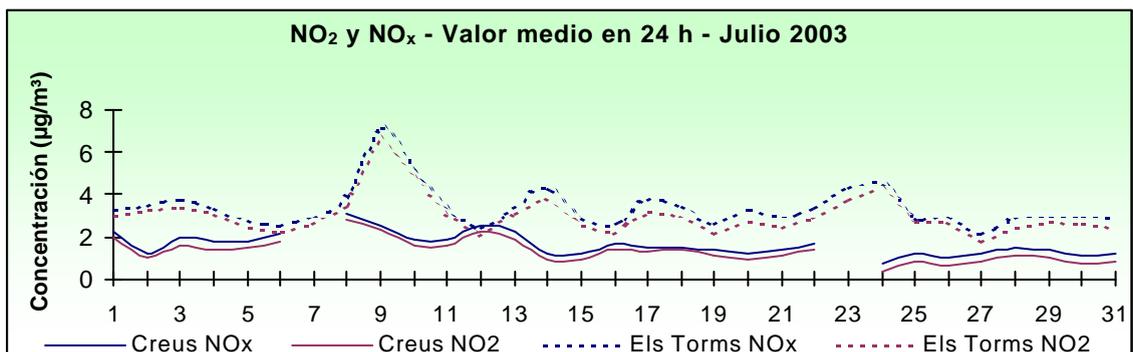
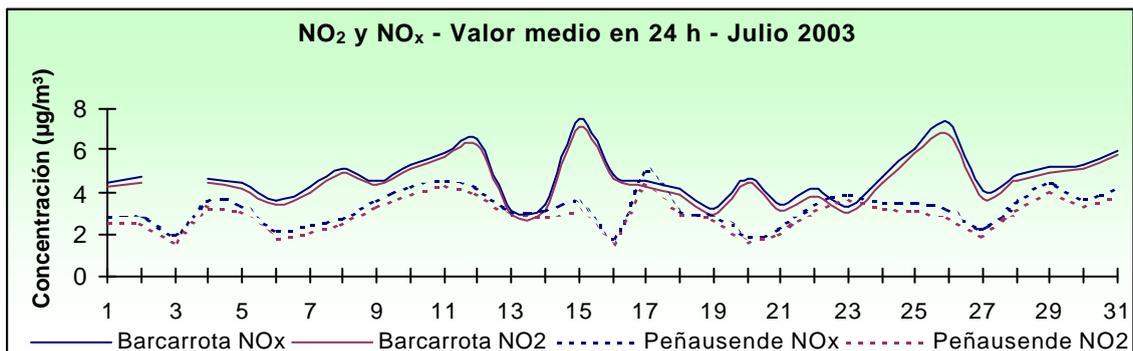
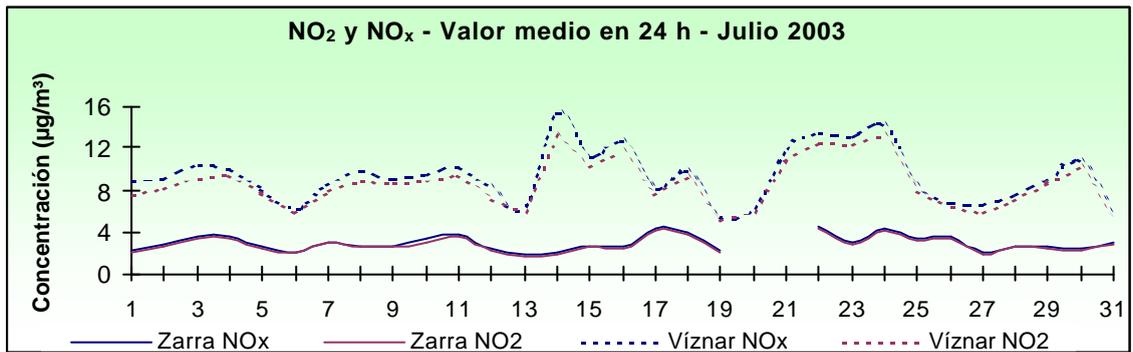
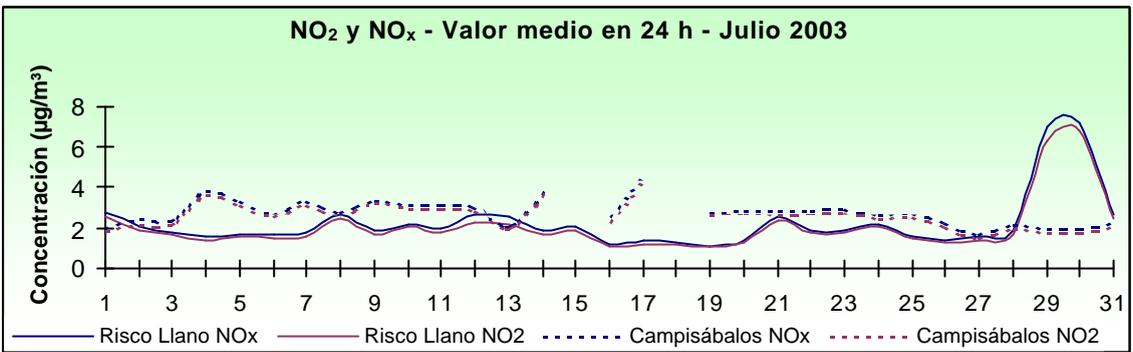
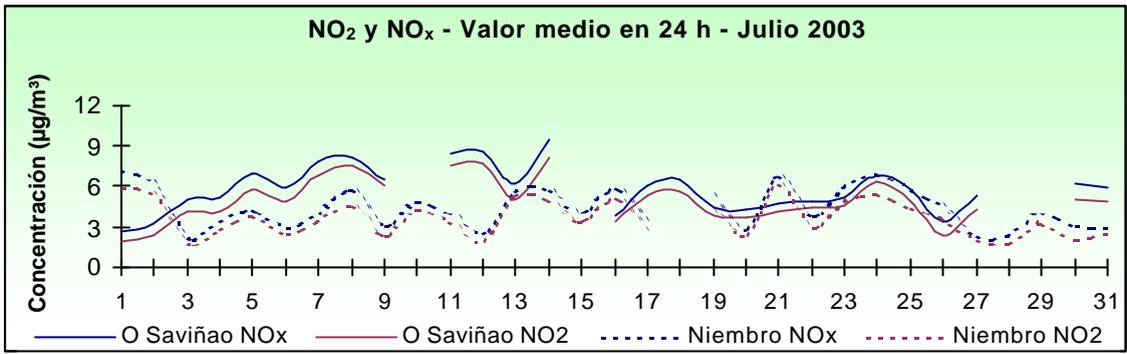
Dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno - NO₂ y NO_x

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_x para la protección de la vegetación establecido por la UE: 30 µg/m³ como media anual.

Estaciones	Valor medio de NO₂ (µg/m³)	Valor medio de NO_x (µg/m³)
Niembro	3.7	4.4
O Saviñao	5.0	5.8
Risco Llano	2.0	2.2
Campisábalos	2.6	2.8
Zarra	2.8	3.0
Víznar	8.7	9.4
Barcarrota	4.5	4.8
Peñausende	2.9	3.3
Creus	1.3	1.6
Els Torms	3.0	3.4

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución diaria de NO₂ y NO_x en las distintas estaciones, para el mes de julio de 2003.



Ozono superficial - O₃

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.

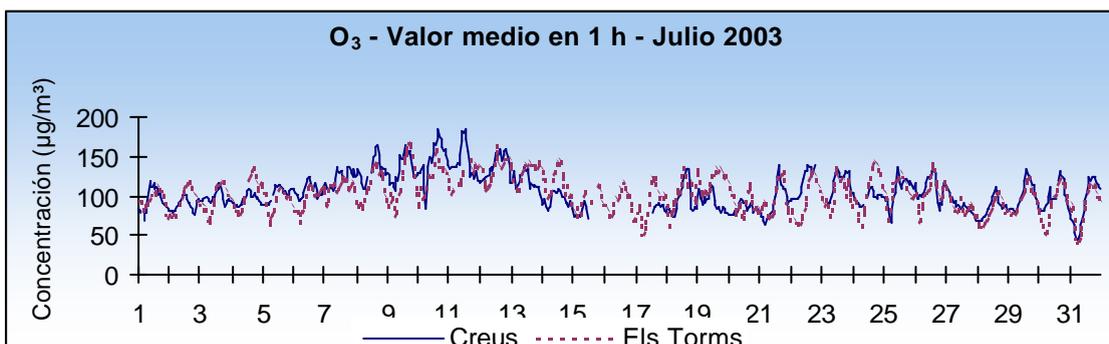
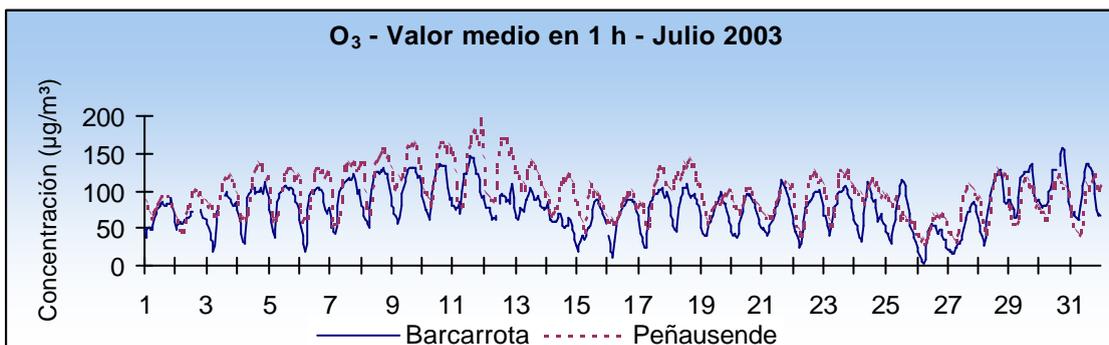
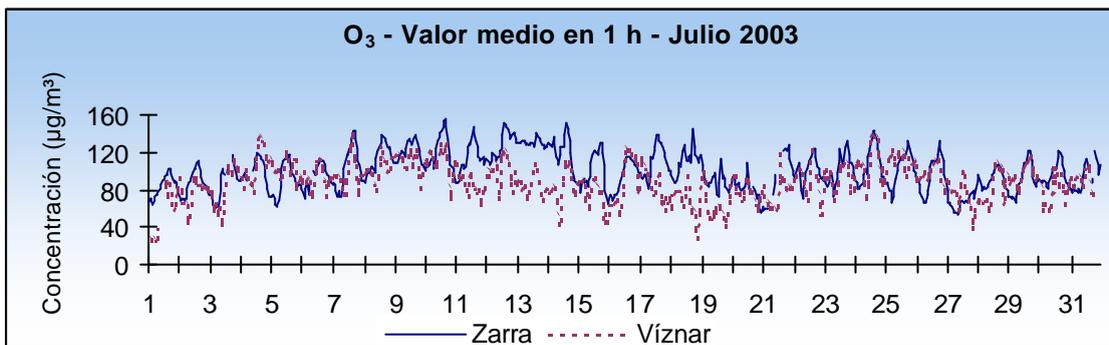
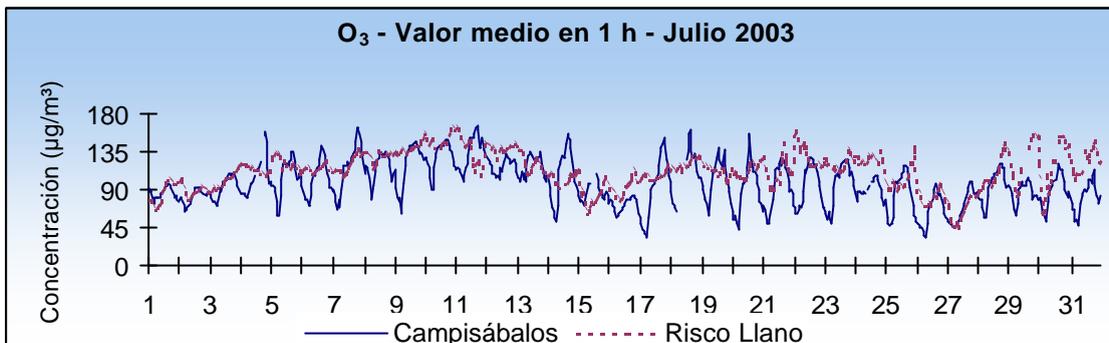
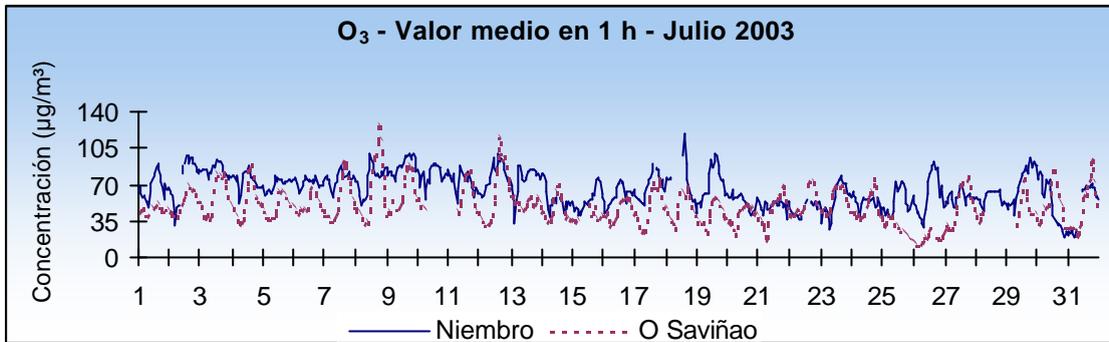
En la siguiente tabla se refleja el valor medio horario de ozono y el número de superaciones del umbral de protección a la vegetación (65 µg/m³ en 24 h).

Estaciones	Valor medio de O ₃ (µg/m ³) en 1 h	Nº superaciones 65 µg/m ³ en 24 h
Niembro	66	16
O Saviñao	49	1
Risco Llano	113	31
Campisábalos	98	30
Zarra	101	31
Víznar	88	29
Barcarrota	79	25
Peñausende	97	30
Creus	106	28
Els Torms	102	31

Otro de los umbrales establecidos por la UE es el umbral de información a la población con un valor de 180 µg/m³ en 1 h. En la siguiente tabla se muestra la información relativa a las superaciones de este umbral.

Estación	Fecha	Franja horaria (hora solar)	Valor Ozono (µg/m ³)
Cabo de Creus	10	16:00 – 17:00	184
	11	11:00 - 12:00	183
		13:00 – 14:00	186
Peñausende	11	16:00 – 17:00	181
		21:00 – 22:00	186
		22:00 – 23:00	195

A continuación se presentan los gráficos comparativos de la evolución horaria de O₃ en las distintas estaciones, para el mes de julio de 2003.



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