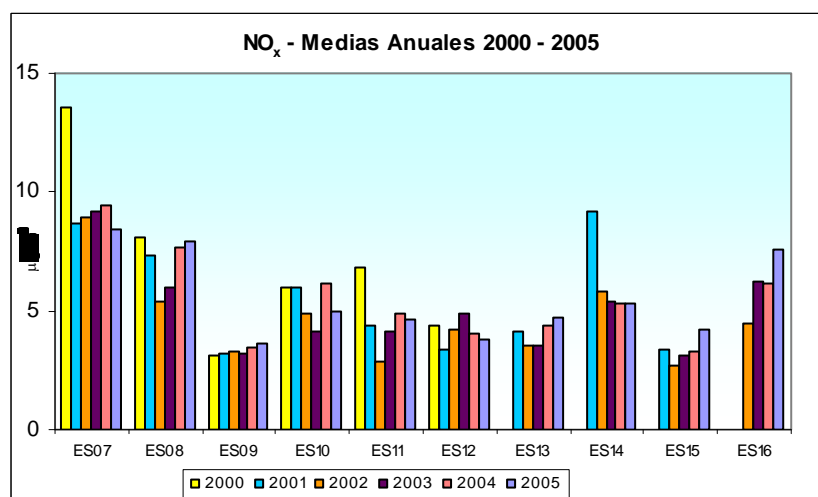
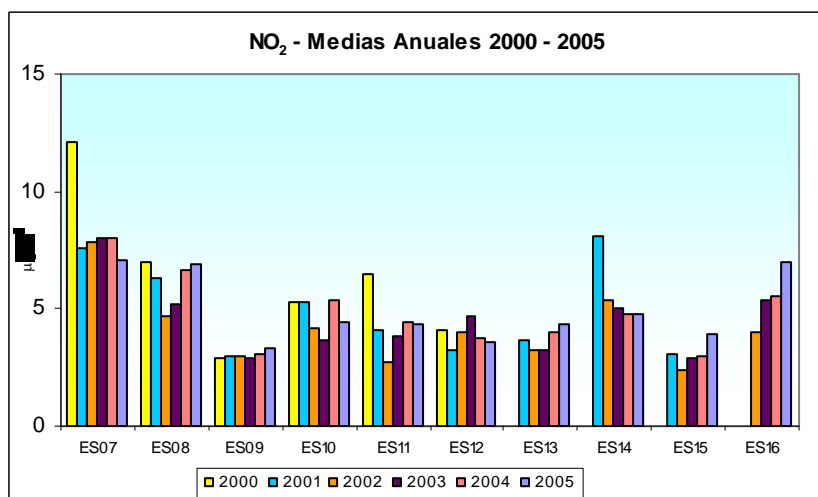
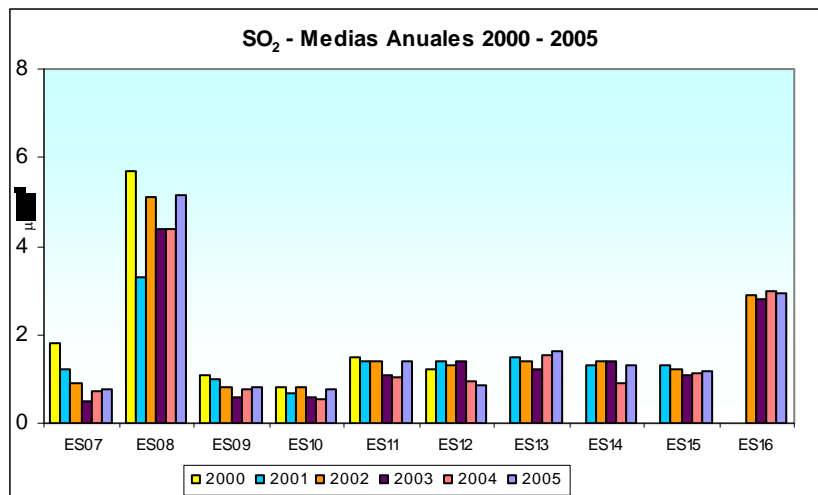


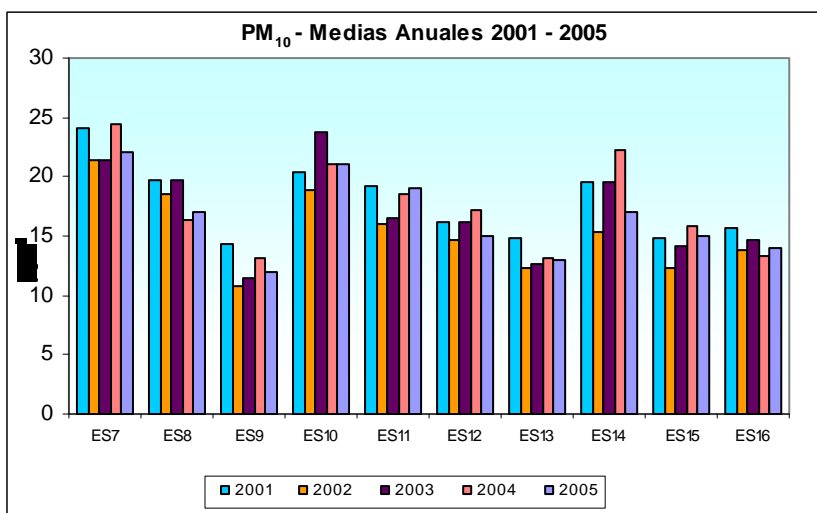
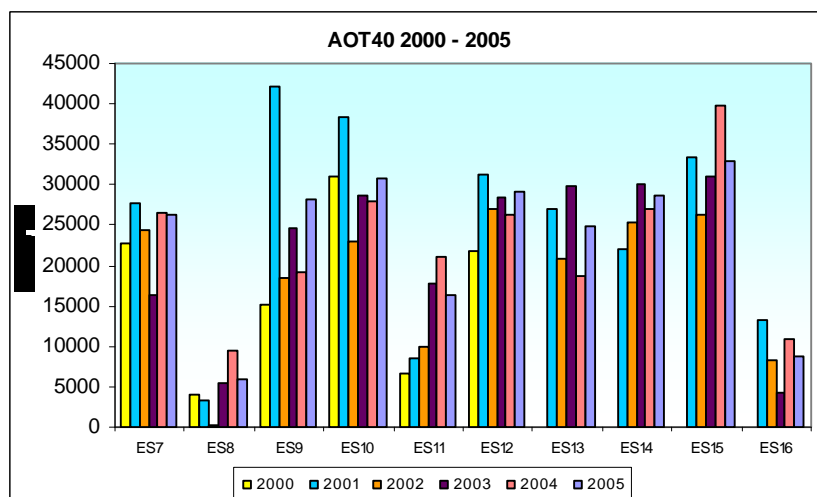
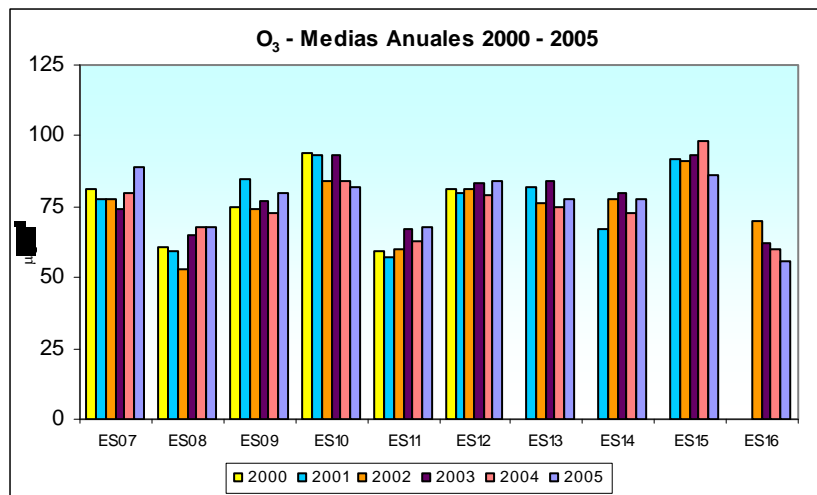
ANEXO
III.1.2 - CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA TRANSFRONTERIZA

CONVENIO DE GINEBRA

- **Datos horarios** (recogidos con muestreadores automáticos en continuo):
 - *Meteorología*: presión, temperatura media, humedad relativa, velocidad y dirección del viento, radiación solar, precipitación.
 - *Gases*: SO₂, NO, NO₂, NO_x y O₃.
- **Datos diarios** (recogidos con analizadores manuales):
 - *Aerosoles*: PM₁₀, PM_{2,5}, SO₄²⁻ en PM₁₀ y NO₃⁻ en PM₁₀.
 - *Gases + aerosoles*: HNO₃ + NO₃⁻, NH₃ + NH₄⁺.
 - *Agua de lluvia*: pH, SO₄²⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Ca²⁺, K⁺, Cl⁻, Na⁺, Mg²⁺ y conductividad, en todas las estaciones excepto en Cabo de Creus, ya que un estudio demostró que las muestras de precipitación estaban contaminadas con agua del mar, lo que alteraba en gran medida los resultados.
 - *Metales pesados*: en las estaciones de Niembro y Campisábalos se analizaron Pb, Cd, As, Ni, Cu, Cr y Zn en precipitación (muestras semanales) y Pb, Cd y Cu, a partir del material particulado, un día a la semana. (A partir de septiembre de 2005 también se determinan los otros cuatro metales en Campisábalos, pero no aparecen en este informe al no llegar al 90% de datos válidos anuales).
 - *Amoníaco*: en Niembro y Campisábalos, con captadores pasivos (una muestra semanal).
 - *Cationes inorgánicos en PM₁₀*: se determinó diariamente la concentración de Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ en los filtros de partículas PM₁₀ en la estación de Campisábalos.
 - *Compuestos orgánicos volátiles (COV) y compuestos carbonílicos (aldehídos y cetonas)*: estos compuestos foto-oxidantes se midieron, dos días a la semana, en la estación de Campisábalos.
 - *Especiación de partículas*: determinación de SO₄²⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Ca²⁺, K⁺, Cl⁻, Na⁺, Mg²⁺ en PM₁₀ y PM_{2,5}: una vez por semana en la estación de Campisábalos (Los datos se consideran válidos a partir de septiembre de 2005 y, al no tener un 90% de datos válidos anuales, no se recogen en este informe).

A continuación se observa, en una serie de gráficos, la evolución de las medias anuales de SO₂, NO₂, NO_x, O₃ y AOT40, desde 2000 a 2005, y de PM₁₀, desde 2001 a 2005, en todas las estaciones EMEP.





* Las medidas de partículas comenzaron en marzo de 2001
(media anual de marzo a diciembre de 2001)