

TÍTULO EN ESPAÑOL: Análisis de tendencias de la calidad del aire en la C.A.P.V.

TÍTULO EN INGLÉS: Air Quality Trends in the Basque Country

AUTORES: Amaia Albizuri⁽¹⁾, M^a Carmen Gómez⁽¹⁾, Carlos Castillo⁽²⁾, Unai Zeberio⁽³⁾, M^a Victoria Albizu⁽³⁾

ENTIDAD: ⁽¹⁾ Environment & Systems, S.A. ⁽²⁾ Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental ⁽³⁾ Dirección de Planificación, Evaluación y Control. Departamento de Medio Ambiente. Gobierno Vasco

RESUMEN DE LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Hoy en día, en muchos emplazamientos, ya se dispone de series temporales largas de medidas sistemáticas de concentración de contaminantes en ambiente y el análisis de tendencias se ha convertido en una herramienta necesaria.

Este trabajo presenta los resultados del análisis de tendencias llevado a cabo a las series temporales de los valores registrados en las estaciones de medida de la contaminación atmosférica de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco (C.A.P.V.).

El período de datos tratados abarca los últimos 10 años y los contaminantes objeto del estudio son fundamentalmente SO₂, NO₂, CO, O₃ y PM₁₀.

Es importante partir de un conocimiento amplio de la base de datos objeto de estudio, ya que permite tener en cuenta aspectos tales como: cambios y diferencias en la ubicación de las estaciones y entre los equipos utilizados para las medidas, conocimiento de las fuentes con influencia en los valores registrados y cambios a lo largo de los años. Además se han aplicado criterios de calidad estrictos en los cálculos, como la existencia de suficientes valores en los diferentes promedios y estadísticos.

El tipo de modelos utilizado son los denominados de suavizado exponencial y en algunos casos (ozono y partículas) se ha tratado la influencia que la variabilidad meteorológica tiene en las variaciones de los valores registrados. Los resultados obtenidos indican, en general, un descenso apreciable en los niveles de SO₂ y CO; tendencias a la baja en partículas y apenas se aprecian tendencias en los niveles de NO₂ y O₃: una muy pequeña tendencia a la baja en NO₂ y una muy pequeña tendencia al alza en O₃. Los resultados varían con el tipo de estación.

Finalmente destacar, que más allá de los resultados obtenidos, está la puesta a punto de una metodología de análisis de tendencias que permite ser utilizada en tareas de gestión, como puede ser el seguimiento de las acciones de control de emisiones.