

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO Y VIGILANCIA DEL IMPACTO POR VÍA ATMOSFÉRICA DE UN COMPLEJO REFINERO EN EXTREMADURA.

## INFORME FINAL.

*Abril de 2007*

*Versión 2.0*

### 0. ALCANCE DEL DOCUMENTO.

El documento presente ha sido elaborado a partir de las contribuciones de los diferentes grupos responsables de las distintas líneas de trabajo desarrolladas dentro *Proyecto de Investigación para el Diagnóstico y Vigilancia del Impacto por Vía Atmosférica de un Complejo Refinero en Extremadura*.

De acuerdo a la memoria del proyecto, el documento se articula en torno a las cuatro grandes líneas de actividad con que se diseñaron los trabajos. Consistieron dichas líneas en la explotación de las bases de datos disponibles en la zona, con el fin de generar conocimiento preliminar sobre la dinámica atmosférica en la cuenca; la realización de nuevas medidas experimentales sistemáticas a lo largo del primer año de trabajos; la realización de un programa de campañas intensivas, orientadas a la caracterización de niveles de fondo e impacto de focos concretos; la evaluación del estado de las especies de interés (centrada en la vid y el olivo), como elemento clave para la evaluación de la posible influencia sobre estas comunidades de una futura actividad industrial; y finalmente, la estimación del impacto por ozono en la zona de estudio, a partir de simulaciones numéricas de alta resolución. A cada uno de estos temas se dedica un capítulo de la memoria, respectivamente entre los puntos 4 y el 8. En el capítulo 3 se concreta y justifica la aproximación metodológica seguida en los trabajos, que básicamente es la recogida en la propuesta técnica. En el capítulo introductorio se hace referencia a algunos aspectos relevantes de las dificultades relativas al uso de modelos numéricos para la evaluación del impacto por vía atmosférica. Aunque relatados necesariamente con un alcance muy limitado, se presenta un enfoque conceptual a las distintas cuestiones planteadas en el proyecto, algunas de las cuales todavía no están adecuadamente resueltas desde un punto de vista científico, al menos con carácter universal. El capítulo 9 muestra las conclusiones de los trabajos, aún con una componente técnica, extraídas de las aportaciones de cada uno de los grupos; se han articulado en torno a las grandes líneas de trabajo, manteniéndose la objetividad de los resultados y huyendo expresamente de una excesiva simplificación. En este sentido, en el capítulo 10, bajo el epígrafe de "Recomendaciones" se introduce el elemento subjetivo, ausente en los anteriores. La bibliografía que se incluye no necesariamente está citada en el documento, y supone información complementaria de interés, así como muchas referencias básicas en los diferentes temas tratados.

La realización de los trabajos ha requerido la movilización de un elevado número de investigadores, involucrados en diferentes tareas, tanto experimentales en el campo, en el laboratorio o simplemente frente al ordenador, simultaneándose en numerosas ocasiones varias actividades.

Bajo la dirección general de Santiago Hernández, cada uno de los diferentes grupos ha realizado su trabajo con cierta independencia, existiendo siempre un responsable de las diferentes áreas temáticas o de conocimiento. Cada grupo, a través de su responsable, ha tenido independencia en la ejecución, procesamiento, redacción y presentación de los resultados, de acuerdo a su criterio científico, correspondiendo al coordinador de los trabajos la compilación bajo un mismo documento final.

### **Relación de Investigadores Participantes.**

Santiago Hernández.  
*Universidad de Cáceres.*

Enrique Mantilla, Nuria Castell, Rosa Salvador y Caterina Coll.  
*Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, grupo de Dinámica de Contaminantes (Fundación CEAM, Valencia)*

M<sup>a</sup> José Sanz, Vicente Calatayud, Esperanza Calvo, Francisco Sanz, José Vicente Chordá, Julia Cerveró y Carmen Martín.

*Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, programa de Efectos de los Contaminantes (Fundación CEAM, Valencia)*

Andrés Alastuey, Xavier Querol, Jorge Pey  
*Instituto Ciencias de la Tierra “Jaume Almera” CSIC Barcelona*

Jesús D. de la Rosa, Yolanda González, y Cristina García.  
*Departamento de Geología, Universidad de Huelva*

Ana Sánchez.  
*Departamento do Ambiente e Ordenamento, Universidade Aveiro (Portugal)*  
*Departamento de Geología, Universidad de Huelva*

### **Estructura Funcional.**

*Investigador Principal:*

*Santiago Hernández.*

*Coordinador Trabajos:*

*Enrique Mantilla.*

*Responsables Temáticos:*

*Enrique Mantilla.*

*Jesús D. de la Rosa.*

*M<sup>a</sup> José Sanz.*

*Andrés Alastuey.*

