

## **CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MINERALÓGICA DE LAS PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS SEDIMENTABLES EN EL DISTRITO MINERO DE RIOTINTO**

Este trabajo se enmarca dentro del Proyecto de Investigación *Mineralogía y Geoquímica del material particulado atmosférico en el entorno de la Cuenca Minera de Riotinto, Faja Pirítica Ibérica*, del Plan Nacional de I+D+I (2008-2011).

El objetivo general de este estudio se centra en la caracterización de las partículas atmosféricas sedimentadas en la comarca minera durante el período comprendido entre marzo de 2009 y marzo de 2010.

En concreto, se han planteado los siguientes objetivos específicos:

1. Determinar los niveles de concentración total de partículas sedimentables, y los factores meteorológicos y geográficos que pueden influir en su evolución temporal.
2. Determinar la composición química de elementos traza de las partículas sedimentables, y sus posibles fuentes de emisión.
3. Identificar y cuantificar los componentes mineralógicos esenciales de las partículas sedimentables, y especialmente las fases accesorias portadoras de elementos traza potencialmente tóxicos.