

POS-B01*PD en Física***INFLUENCIA DEL VIENTO FOEHN EN LA ESTRUCTURA DE LA CAPA LÍMITE ATMOSFÉRICA (CLA) DE LOS VALLES PIRENAICOS Y EN SUS PROCESOS DE TRANSPORTE VERTICAL**

Nerea Pérez González

UPV-EHU

El objetivo de esta tesis es estudiar la influencia de la meteorología local en los niveles de contaminación de ozono observados en el Pirineo. Los estudios precedentes realizados durante el proyecto PAP 2003-2004 en la zona de Jaca (al oeste del Pirineo) se demostró que: 1. El nivel de contaminación está estructurado en al menos dos capas. 2. Los trabajos mediante observaciones meteorológicas en la zona, apuntaba a la existencia de 5 tipos de meteorología local, que salvo en el caso de uno de ellos (Foehn profundo) no afectaba a los niveles de contaminación local. Con esta tesis se pretende: 1. Mediante estudios con globo sonda, ULM aerotransportado y los resultados obtenidos en PAP 2003-2004, se intenta determinar si el perfil está estructurado en dos capas. 2. Mediante el uso de los datos obtenidos con la simulación de modelo mesometeorológico WRF, se pretende validar la existencia de 5 tipos de viento en toda la zona del Pirineo. Además se pretende verificar que las situaciones de viento profundo también aumentan los niveles de contaminación como se observó en el estudio anterior. Actualmente se ha realizado: 1. Estudio del perfil vertical de contenidos de ozono mediante sensores aerotransportados. 2. Medidas en Jaca del perfil vertical mediante ascensos y descensos de un globo sonda que nos proporcionaba la humedad y temperatura en un perfil entre los 700 y los 1500 m ASL. 3. Representación gráfica en una campaña de 204 días en el perfil Jaca-Somport-Serrance a partir de datos del modelo WRF que nos ha permitido realizar una clasificación con los diferentes tipos de vientos.