

IX. Conclusiones.

La técnica LIDAR, como ya se ha dicho a lo largo del proyecto, es un avance importante a la hora de estudiar la atmósfera. En primer lugar se ha realizado una importante tarea de documentación y estudio de la técnica utilizada por este sistema.

A partir de los datos obtenidos mediante la técnica LIDAR se ha realizado un análisis de la evolución del ozono dentro del área estudiada. Obteniendo como conclusiones los factores que afectan a la distribución atmosférica del ozono.

Como método de estudio se ha utilizado tanto el software proporcionado por el fabricante, como la ampliación realizada en el departamento, por lo que el estudio ha profundizado en las zonas de mayor interés. Además se han realizado comparativas entre distintos meses del año, por lo que también se han extraído conclusiones en este aspecto.

Los resultados se obtienen de un modo gráfico, de manera que su comprensión resulta casi inmediata. También se han superpuesto los resultados a la zona donde se realizaron las medidas para ayudar a la interpretación.

Como principal aplicación de ésta técnica encontramos la modelización atmosférica y la detección de situaciones de riesgo en episodios de contaminación. Pero como ya dijimos, la técnica LIDAR esta en constante evolución y por tanto se investigan nuevas aplicaciones continuamente.