

2. Objetivos

Los objetivos del presente trabajo son:

- Obtener una relación cuantitativa entre la lluvia medida en un intervalo de tiempo, se tomarán 1h y 2h, en un observatorio dado y los parámetros de imagen de satélite medidos con anterioridad a la lluvia y durante la misma sobre el observatorio y en un círculo de radio fijo alrededor del mismo.
- Establecer el conjunto de parámetros sinópticos y de imagen así como sus rangos de valores, que permiten predecir lluvias intensas con una antelación de 3h para una zona con un tamaño del orden de 100km de diámetro.

El hecho de tomar un intervalo de 3h de antelación, y no superior, es debido a que algunos parámetros sinópticos experimentan cambios apreciables en un intervalo de tiempo cercano o inferior a las 6h, que es el periodo mínimo con el que se obtienen operativamente los mapas sinópticos.

Además, carece de sentido analizar con más de tres horas de adelanto los parámetros de imagen que tienen en cuenta el tipo de evolución de los sistemas, y que se utilizarán, ya que en numerosas ocasiones aún no se han formado o, si lo han hecho, evolucionan rápidamente, sobretodo los sistemas convectivos que producen lluvias intensas, objeto principal del presente trabajo.

El tamaño de 100km viene determinado por las variaciones importantes que experimentan algunos de los parámetros utilizados en distancias superiores a unos 100km, sobretodo las divergencias y el índice de elevación (LI).

- Establecer y caracterizar los parámetros de imagen de satélite que mejor permiten realizar un seguimiento y localización de las lluvias intensas para aquellos casos en que la predicción realizada indica la próxima aparición de las mismas.