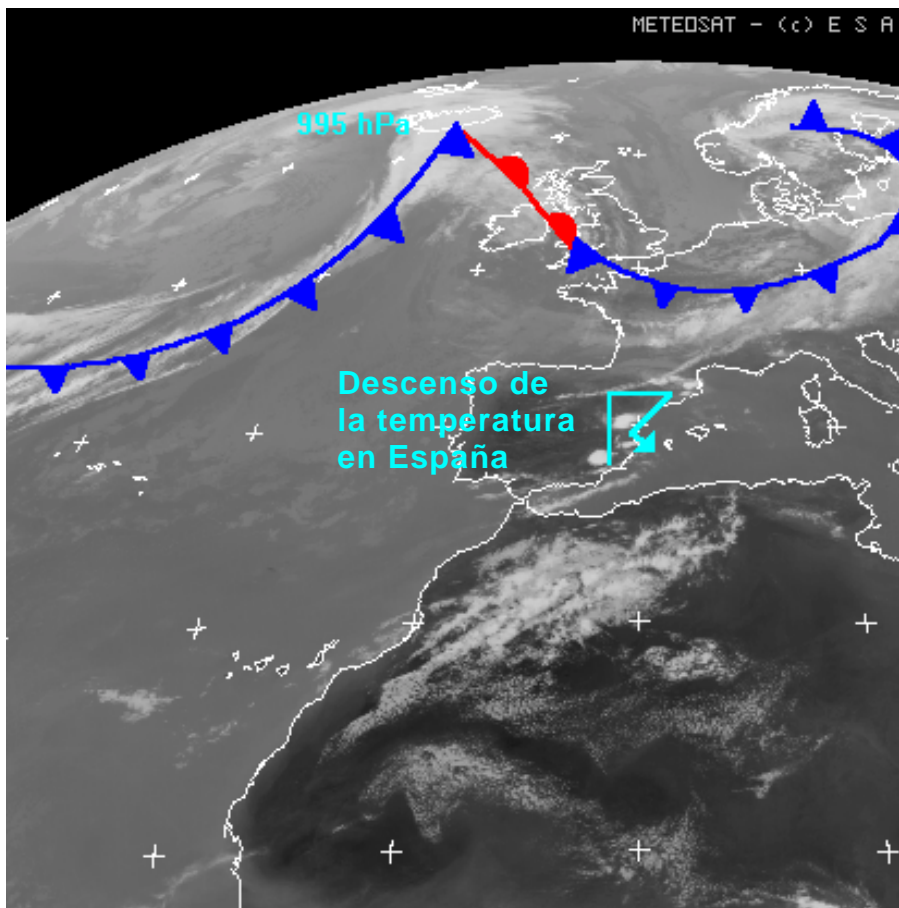


## (6/10) Sistema de baja presión en verano

La imagen de satélite muestra un sistema de baja presión que atravesó Europa en tres días, en agosto de 1992. Los ciclones o centros de baja presión estivales no suelen ser tan fuertes como los invernales y generalmente pasan más al norte de Europa. Esto se debe en parte a que la diferencia de energía solar recibida en las latitudes bajas y altas durante el verano es menor que en invierno. Siendo más uniforme la distribución de la energía solar, la transferencia de energía es menor y, por tanto, los centros de baja presión son más escasos y débiles que en invierno.



- El frente frío (en azul) avanza desde el N de Suecia, pasando por Polonia, Alemania y Francia, hasta llegar al Reino Unido.
- El frente cálido (en rojo) avanza entre Irlanda e Islandia.
- Un frente frío en el Atlántico.
- El fuerte calentamiento del suelo en España hace que se forme una zona de baja presión, con riesgo de tormentas violentas.

Imagen: The Weather Machine CD-ROM, (C) ESA 1997

La variabilidad del tiempo en las latitudes medias interesa particularmente a los meteorólogos ya que les permite probar los modelos matemáticos usados para las previsiones y elaborados a partir de mediciones efectuadas de forma clásica o vía satélite. Los datos de Meteosat (cuya periodicidad es de 30 minutos) proporcionan información sobre los parámetros meteorológicos siguientes:

- **Viento** (medición del desplazamiento de las nubes y del vapor de agua de la atmósfera)
- **Formaciones nubosas** (grado de cobertura, tipos y altura de las nubes)
- **Humedad** (concentración del vapor de agua)
- **Temperatura superficial**

