

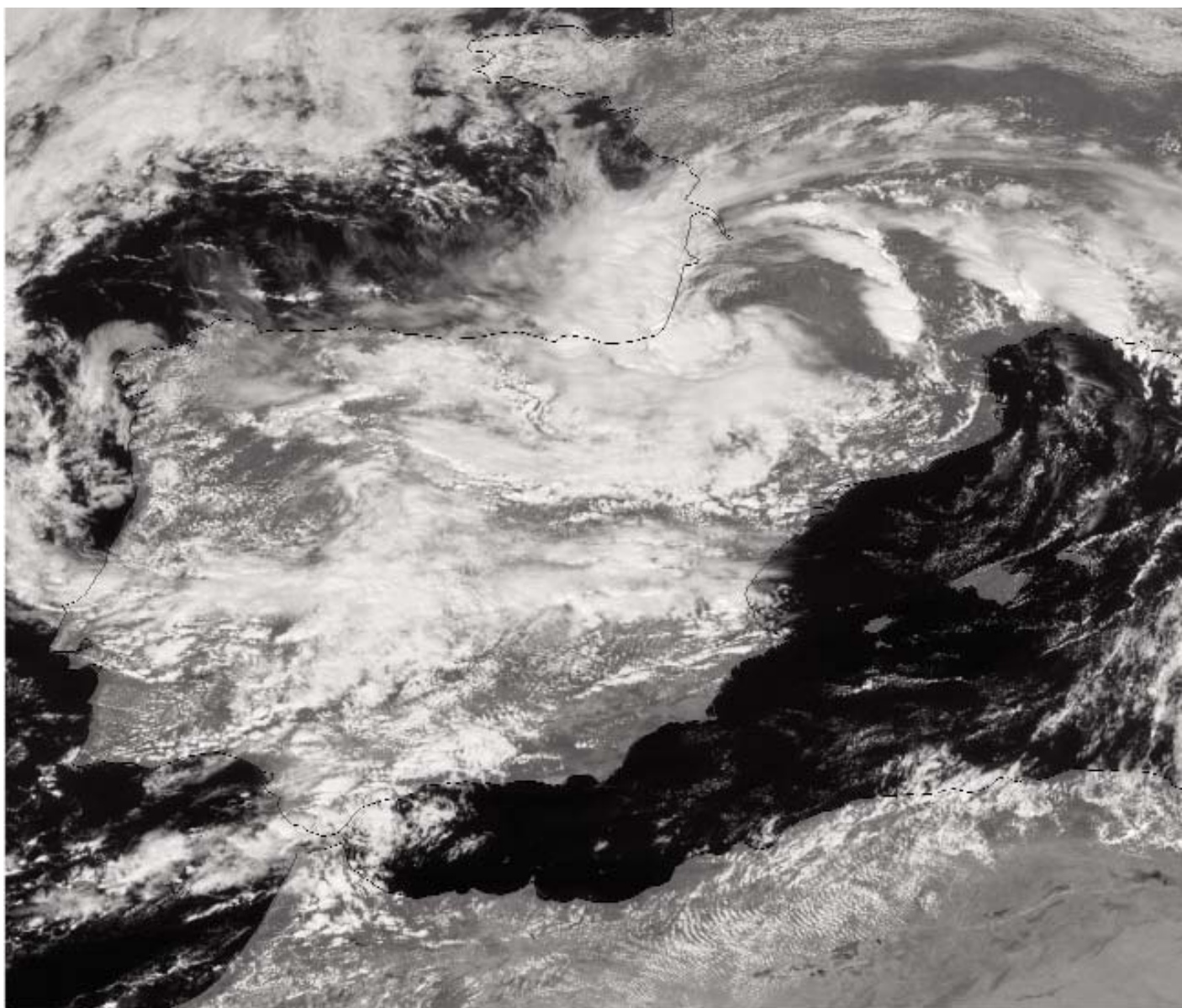
LA IMAGEN DEL VERANO

sección coordinada por Ramón Vázquez Pérez-Batallón

La borrasca que cierra el verano

PARA la imagen del verano en este número he escogido una que más bien nos recuerda la meteorología otoñal, y de hecho, los días en los que esta borrasca cumplió su ciclo de vida, marcaron bastante bien el final del tercer verano más cálido desde 1970. La imagen mostrada corresponde a las 12:30 UTC del día 18 de septiembre, canal visible de alta resolución del MSG, Meteosat de Segunda Generación. A esta hora, una depresión de

núcleo frío, situaba su mínimo de presión principal al suroeste de Francia, y un mínimo secundario al suroeste de Castilla y León. Este mismo sistema de presión, 24 horas antes, se localizaba sobre el centro de La Península y entre los días 17 y 18 se fue desplazando hacia el norte-noreste hasta la posición que ocupa en la imagen. Destacar el compacto frente ocluido en el flanco oeste de la baja, que fue dejando constancia de su actividad desde primeras horas del día 18, en forma de intensas y persistentes precipitaciones, especialmente en la mitad norte del País Vasco, donde la AEMET activó la alerta roja durante buena parte del día. En localidades como Bermeo y Lekeitio se regis-



Imágenes tomadas de AEMET (izq.) y de www.satreponline.org (dcha.). SATREP, *Satellite Report*, es una utilidad de diagnóstico a partir de imá-

traron cantidades de precipitación superiores a los 150 litros por metro cuadrado.

Otros detalles de interés en la imagen, son la presencia de un tercer núcleo de bajas presiones, de menor escala (dejo al lector la tarea de localizarlo), también sobre La Península; el arco nuboso sobre Cataluña, forzado por flujos derivados de actividad convectiva previa y por la presencia de la cadena montañosa Costero-Catalana; y al sur de La Península y norte del continente Africano, bandas de nubes generadas por ondas de gravedad asociadas al flujo intenso del oeste-suroeste en niveles medios y a la presencia de aire estable en esa zona.

Finalmente, se merece un comentario especial, la bonita línea de tormentas al sur de Francia, que nos da pistas sobre la presencia de un chorro de niveles bajos de componente sur-sureste, forzado por la baja principal. Las calles de nubes a su derecha, apreciables con dificultad en la imagen impresa, nos indican que se alimenta con vientos del sureste, de origen Mediterráneo. Las tormentas que

componen la línea son de menor desarrollo vertical que las que vemos más al este, hacia el golfo de Génova, pero también muy intensas, especialmente la situada más al sur, que fué muy persistente y permaneció casi estacionaria durante 4 horas. Es interesante apreciar la forma de los yunques de las tormentas en la línea, extendidos hacia el oeste, facilitando el “desagüe” de precipitación fuera de la zona de alimentación, y con ello, la mayor longevidad de este sistema.

Como refuerzo de la imagen principal, se muestran debajo dos productos imagen RGB, junto con los campos de presión reducida al nivel del mar, contorneado cada 5 milibares, y el geopotencial de la superficie de 500 milibares, contorneado a intervalos de 40 metros. La imagen de arriba es una composición utilizada para detectar partículas de hielo pequeñas en los topes nubosos, que suelen ser indicio de fuertes aceleraciones verticales por debajo. La de abajo es una RGB que ya comentamos en la imagen del invierno, hace 2 boletines.

