

La imagen

SECCIÓN COORDINADA POR DARÍO CANO ESPADAS

de la primavera

... LAS AGUAS MIL

Aunque la primavera de 2012 no haya sido muy húmeda, presentamos aquí una situación meteorológica de principios de abril (día 3) en la que se exhibieron ambientes típicamente abriales: *"sopla el viento achubascado/ y entre nublado y nublado/ hay trozos de cielo añil"*.

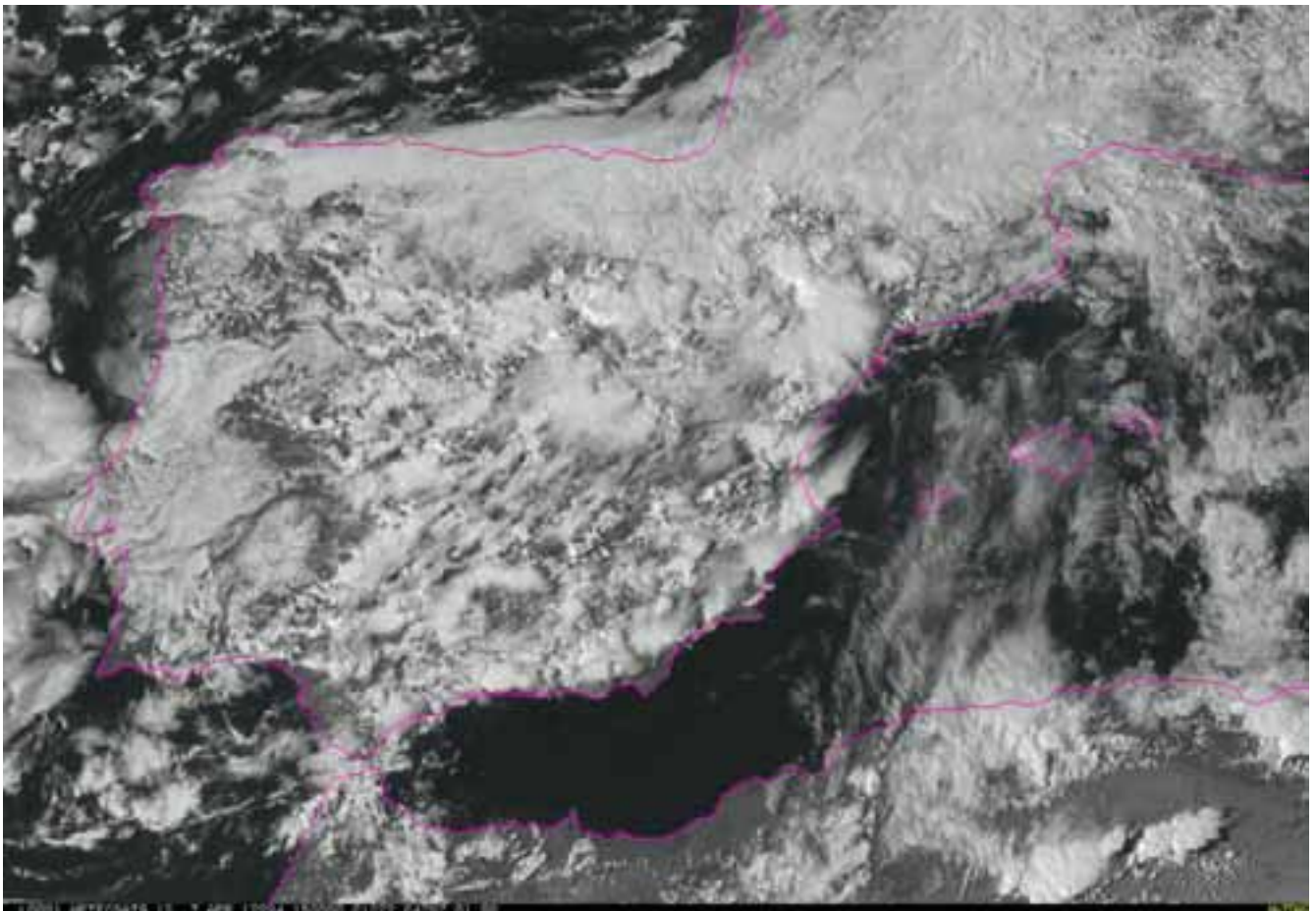


Figura 1.- Imagen del canal visible procedente de METEOSAT a las 15 horas del día 3 de abril de 2012.

La imagen Visible de las primeras horas de la tarde (figura 1) nos muestra la Península Ibérica cubierta de nubes con las aguas costeras mediterráneas prácticamente despejadas. Se pueden apreciar dos partes diferenciadas:

Al Norte y el Oeste nubes estratiformes, algunas de ellas retenidas en los sistemas

montañosos como el caso de las del Cantábrico y otras advectadas por los valles como las que cubren los cauces finales del Tajo, el Duero y el Guadiana. En el océano Atlántico observamos células abiertas (cúmulos) en el Cantábrico y estratocúmulos en las costas de Portugal.

En el centro y Este peninsular observamos centenares de nubes cumuliformes

ordenadas de una forma más o menos caótica. Todas ellas estaban dando chubascos (figura 2) y muchas de ellas son cumulonimbos. Dentro del caos, podemos distinguir algunas organizaciones de las "células convectivas". Una línea paralela a la costa mediterránea entorno a la cual emergen los yunques cirriformes de los cumulonimbos es, quizá, la organización más evidente

Figura 2.- Superposición de las imagen visible de METEOSAT y de la composición nacional de radares a las 12 horas del día 3 de abril de 2012. Los colores se corresponden con los decibelios detectados por los radares y están relacionados con la intensidad de precipitación. La línea azul que va desde Valencia hasta Cuenca no se correspondo con precipitación real, se trata de un error cometido por el radar de Valencia.

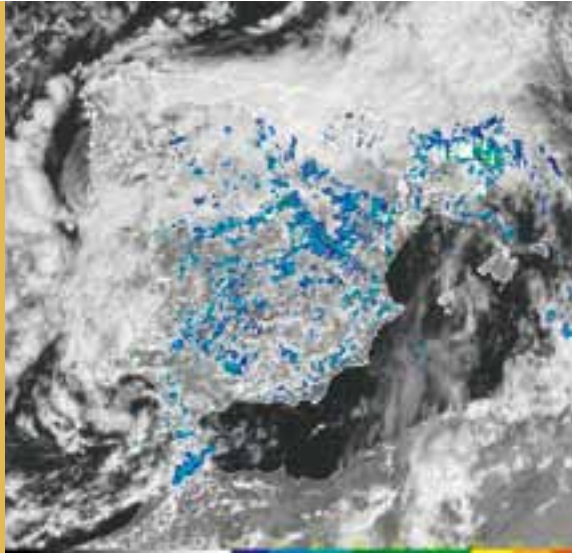


Figura 3.- Imagen del canal vapor de agua 6,2 μm procedente de METEOSAT a las 15 horas del día 3 de abril de 2012. La línea discontinua marca la isoterma de -22°C en 500 mb y las flechas indican el flujo relativo en los niveles altos (300 mb) de la atmósfera.



Figura 4.- Imagen del canal vapor de agua 7,3 μm procedente de METEOSAT a las 06 horas del día 4 de abril de 2012.



y está relacionada con la convergencia de los vientos en superficie. Los cirros de los yunques se ven desplazados hacia el Nordeste, dejando evidencia de la circulación del Sur y Sureste de los niveles altos de la atmósfera en este área. Algunas formas en V de los cumulonimbos alertan de la posible “severidad” de los meteoros asociados (rachas, chubascos,...).

También se aprecian líneas de cumulonimbos organizadas en el centro de la Península. Destacan las situadas entorno al Sistema Central e Ibérico (figura 2) que vuelven a evocarnos los versos de D. Antonio “Hacia la sierra plomiza/ van rodando en pelotones/ nubes de guata y ceniza”

Las aguas costeras del Mediterráneo se hayan despejadas y sobre el Archipiélago Ba-

lear se observa una banda semitransparente de cirros con la característica forma de “pluma”, mejor apreciada en la imagen del canal vapor de agua (figura 3), que se eleva en latitud desde el norte de África. También podemos apreciar en los cirros de la pluma del canal visible (figura 1) ciertas ondulaciones cuasi estacionarias. Estas oscilaciones en el flujo del sur son las responsables, en ocasiones, del fenómeno conocido como “Risague” en las Islas Baleares. Se trata de oscilaciones en el nivel del mar que se presentan en las calas y puertos de las islas, y que son particularmente importantes por su amplitud las del puerto de Ciutadella en Menorca.

Un embolsamiento de aire frío, menor de -22° , estaba situado, entorno al nivel de 500 mb, sobre la zona de los cúmulos (figura 3). Un máximo de viento, de unos 40-50 kts en 300 mb, circulaba desde el sur por el borde este (borde delantero) del embolsamiento frío dejando a su paso la zona seca y libre de nubes (figuras 3 y 1 respectivamente). Sobre las costas de Cataluña, la circulación del aire diverge. Parte se dirige hacia el este bordeando la “pluma del vapor de agua” y otra parte se adentra hacia la Península. Esta zona de divergencia en los niveles atmosféricos altos (300 mb) provoca un ascenso de aire desde los niveles bajos que acabará dando origen a sistemas convectivos, de mayor escala y más alto grado de organización, al final de la tarde y durante la madrugada del día siguiente (figura 4). En los niveles bajos y de superficie, los vientos se adentran hacia el interior peninsular, esto es, son del sureste en las costas mediterráneas, de componente norte en las cantábricas y de componente oeste en las atlánticas. Los vientos del Mediterráneo advectan una masa caliente de unos 8°C en 850 mb que invade todo el área de los cúmulos y las precipitaciones, en tanto que los vientos de procedencia atlántica advectan una masa fría con la isoterma de 0°C bordeando la costa. La presión en superficie es de 1004 mb durante todo el día en toda la Península.

La situación meteorológica evoluciona trasladándose el embolsamiento frío de niveles medios hacia el Mediterráneo, hacia la zona de divergencia sobre las costas catalanas. Los chubascos en el interior peninsular desaparecen al día siguiente y continúa la inestabilidad en la costa un día más.