

Previozono

Superaciones de campañas anteriores

En esta sección puede consultarse con detalle las características de episodios de superación en los niveles de información a la población. En ella se ofrece un análisis tanto sinóptico como en superficie, junto a un texto adjunto explicativo del episodio en cuestión.

Los citados umbrales, establecidos en la [Directiva Europea 2002/3/CE](#), se refieren al umbral de información a la población, al umbral de alerta a la población, y al valor objetivo para la protección de la salud humana.

Episodio de superación para la jornada del 27-6-2002

Descripción del episodio de superación

Se produce la superación del umbral de información a la población de contaminación por ozono en la estación de Vilafranca (Castellón), registrándose el máximo a las 17 horas locales, con un valor medio horario de 186 g/m³. La concentración ambiente de ozono se mantuvo durante tres horas consecutivas por encima del valor umbral, de 16 a 18 horas locales, con medias horarias de 184, 186 y 182 g/m³.



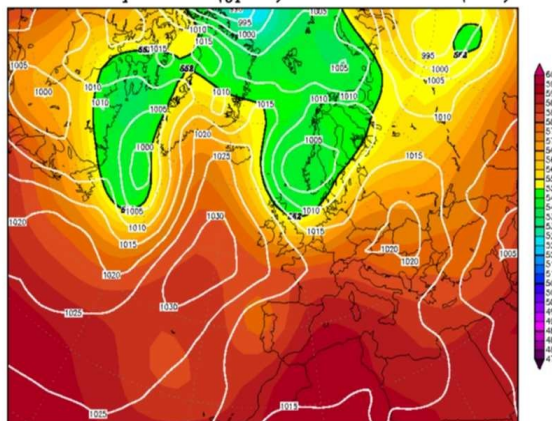
Estación	Hora (UTC)	Máximo (g/m ³)	Promedio (g/m ³)	Promedio octohorario(g/m ³)
Vilafranca	17:00	186	126	126
Vallibona	--	152	129	130
Morella	--	140	129	120
Zorita	--	144	97	98
Coratxar	--	134	117	118

Mapa de Zonas

Análisis sinóptico

La superación parece estar asociada al régimen anticiclónico y de estabilidad atmosférica que se estuvo registrando durante las jornadas anteriores, esta situación estuvo acompañada por una intensa radiación solar y temperaturas elevadas. Se observaba también un cierto forzamiento de componente sur. Bajo esta situación las circulaciones locales de brisa se convierten en eficaces vehículos de transmisión de las emisiones costeras hacia las comarcas del interior; dichas masas aéreas se ven sometidas a procesos fotoquímicos a lo largo del recorrido, lo que puede favorecer la ocurrencia de incrementos puntuales de los niveles de ozono.

Thu, 27 JUN 2002 00Z
500 hPa Geopotential (gpm) und Bodendruck (hPa)

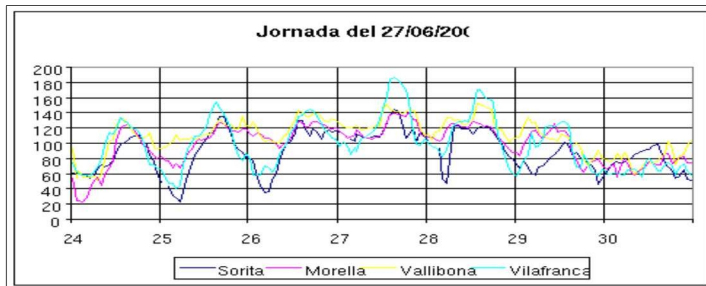


Daten: Reanalysis des NCEP
Wetterzentrale Karlsruhe
Top Karten: <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

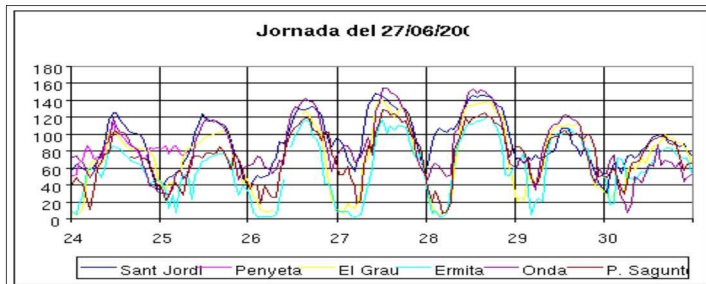


Daten: Reanalysis des NCEP
Wetterzentrale Karlsruhe
Top Karten: <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

Análisis en superficie



Evolución de los niveles de ozono en las estaciones de Zorita, Morella, Vallibona y Vilafranca



Evolución de los niveles de ozono en las estaciones de Sant Jordi, Penyeta, Grau, Ermita, Onda y Port de Sagunt

MORELLA: Las jornadas del 25, 26 y 27 se observa un ligero incremento en los niveles de ozono, lo que nos indica que probablemente exista una recarga en una masa aérea que no sufre renovación. La temperatura también se incrementa durante esos días. El día 28 ya se registra un descenso de la temperatura y del ozono. Aunque en la estación de Morella los niveles de ozono sean bastante homogéneos (sin variación día-noche). El día 26 y 27 durante el día el viento tiene componente SE, incluso en la noche que pasa del 26 al 27. Sólo durante la jornada del 27 por la noche cambia a NW y se mantiene en esa componente toda la jornada hasta el 29 (lo que se traduce en una limpieza atmosférica). El 29 se establecen los regímenes de brisa, aunque con una entrada del NW tardía.

En **VALLIBONA, VILAFRANCA, SANT JORDI** y **SORITA** se observa una evolución similar a la estación de **MORELLA**. Se observa una recarga en los niveles de ozono, que coincide con un incremento de la temperatura. En **S.JORDI** se observa una recarga de los niveles de 25 al 27, y un descenso a partir del 28. Las temperaturas son muy altas, superiores a los 30°C del 24 al 28. El 29 ya se registra un descenso. En los ciclos de radiación se observa que el 29 y 30 el cielo estaba nublado. En **SORITA** las jornadas del 26, 27 y 28 los niveles de ozono se mantienen constantes, no observándose un descenso nocturno de los niveles.

ONDA: Durante esas jornadas la temperatura se mantiene por encima de los 30°C y el viento sopla en régimen de brisas. Los niveles de ozono se incrementan en 35 g/m3 en 3 días, pasando de 125 a 160 g/m3. En las jornadas del 28 al 30 el descenso es también muy acusado, aunque la temperatura se mantiene en 30-25°C. Bajo esta situación no es de esperar un descenso en la producción fotoquímica, si no en una inestabilización atmosférica y la mayor dispersión vertical. Durante las jornadas del 27 y 28 se observa un descenso en la presión.

En **ERMITA** también se observa una evolución similar, con un incremento en los niveles de ozono entre la jornada del 25 y el 28. El incremento más acusado es del 25 al 26, en el que pasamos de 75 a 120 g/m3. Las temperaturas rondan los 30°C. En **EL GRAU** también se registra un incremento importante, pero del 25 al 26; al igual que en **PTO. SAGUNTO**.

En las estaciones del **INTERIOR** los incrementos de ozono no son tan bruscos como en las estaciones de **ONDA** o **ERMITA** (en la estación de **PENYETA** no tenemos datos).