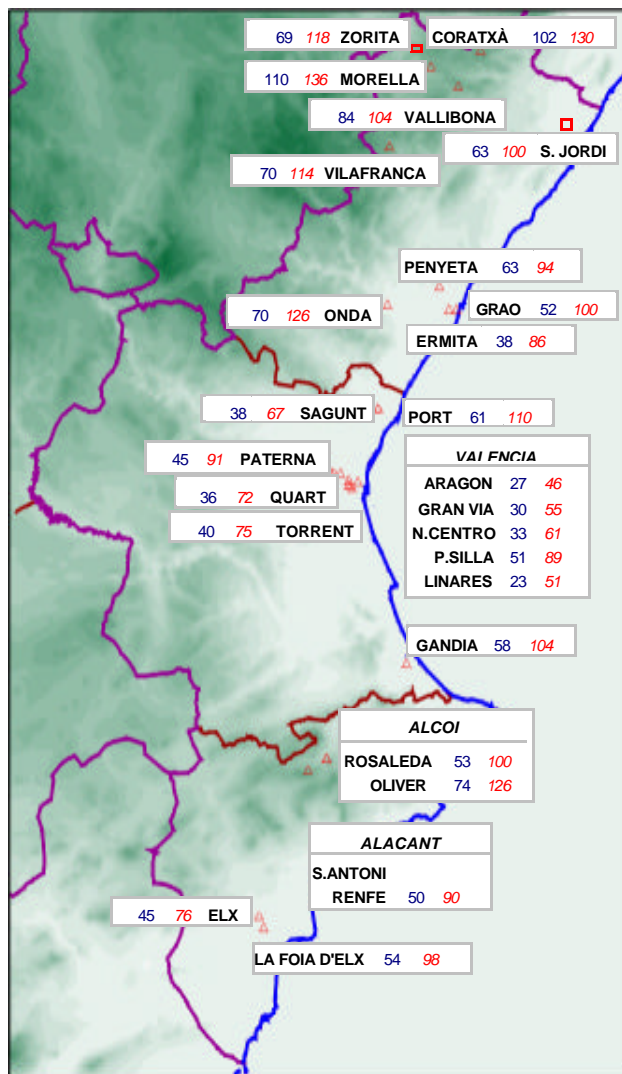




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el jueves, 01 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.

mmh

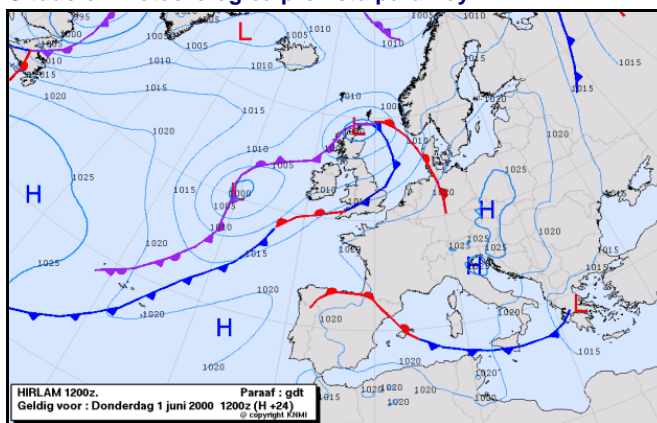
Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

ANÁLISIS: Las condiciones atmosféricas que predominaron en la Península fueron netamente anticiclónicas, con altas presiones ocupando el S y Centro de Europa, extendiéndose desde las Azores. El fuerte calentamiento sobre la superficie peninsular provocó la formación de una baja térmica relativa sobre la Meseta, ocasionando el desarrollo de núcleos convectivos aislados de poca importancia. En la cuenca levantina los cielos permanecieron en general poco nubosos o despejados, soplaron vientos débiles en régimen de brisa y las temperaturas fueron altas. Los niveles de concentración de ozono se mantuvieron estacionarios, con variaciones respecto al día anterior muy poco significativas, tanto en los valores máximos como en los promedios, en general en torno a 10 unidades. En las estaciones de La Plana castellonense se produjo en las primeras horas de la mañana un prolongado encalmamiento, lo que permitió la acumulación de NO<sub>x</sub> y el consecuente consumo de ozono, ocasionando un mayor descenso del nivel promedio, sobretudo en Grao.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

La Península Ibérica continúa bajo la acción de las altas presiones y la estabilidad atmosférica es la característica general, aunque en las cotas altas de la atmósfera se aprecia un paulatino desplazamiento de la dorsal anticiclónica hacia el Este, empujada por la baja fría del Norte del Atlántico. Debido a esta situación en altura y a la formación a lo largo del día de una baja térmica sobre la Península, es probable la aparición de núcleos tormentosos aislados en las zonas montañosas del interior. Los vientos, ligeramente más intensos que en la jornada de ayer, soplarán moderados en régimen de brisas en las zonas litorales. Con este escenario meteorológico se prevé un ligero aumento de los niveles de concentración promedio en las estaciones de Castellón, más evidente en las cabinas de altura. En el resto de la Comunidad, se espera un mantenimiento de los niveles, con cierta tendencia al alza.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

### PREVISIÓN:

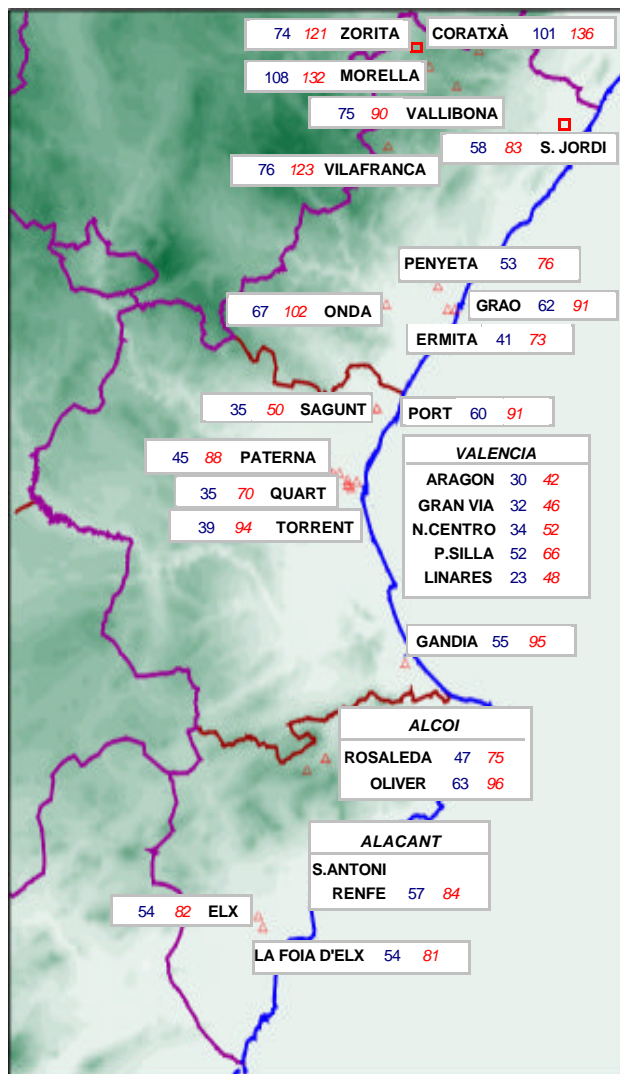
Mantenimiento de los niveles de concentración de ozono, con cierta tendencia al alza, en toda la Comunidad. Se prevé que el aumento de los valores promedio sea más significativo en las cabinas de altura. No es espera que en ningún caso se superen los valores umbrales establecidos por la legislación.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el viernes, 02 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### LEYENDA:

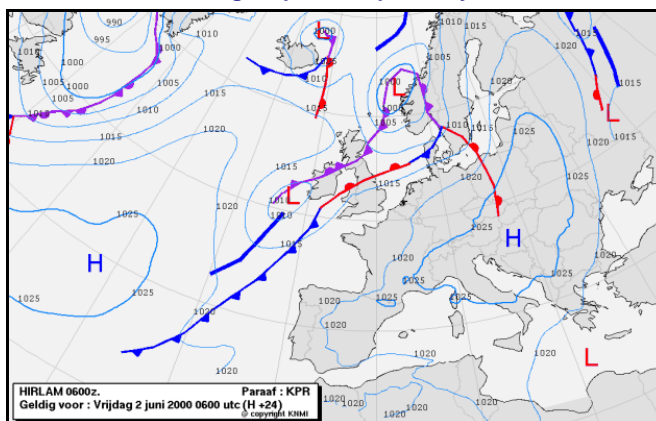
ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

### ANÁLISIS:

Las altas presiones continuaron dominando la zona del Mediterráneo Occidental, favoreciendo la formación de una baja térmica sobre la meseta peninsular. En las regiones costeras de la Comunidad Valenciana los cielos permanecieron despejados todo el día y se formaron nubes de evolución en las zonas montañosas del interior. Los vientos soplaron de moderados a flojos en régimen de brisas (reforzándose estas circulaciones por el suave flujo sinóptico del SE) y las temperaturas fueron elevadas. Los niveles promedio de concentración de ozono se mantuvieron en toda la Comunidad sin variaciones significativas respecto a la jornada anterior; sin embargo, los valores máximos presentaron en la práctica totalidad de las estaciones de la red una clara tendencia al descenso, más marcada en las cabinas litorales de Castellón y las de la provincia de Alicante.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

La situación meteorológica prevista para hoy es similar a la de ayer. La borrasca situada sobre Irlanda no afectará de momento a la vertiente mediterránea. Continuaremos bajo condiciones anticiclónicas, con una buena insolación que posiblemente provocará la formación de una baja térmica en el centro de la península a partir del mediodía. El cielo se mantendrá despejado en el litoral con posible la formación de nubes de evolución hacia el interior. El flujo sinóptico continua siendo del Sur aunque el anticiclón situado en centroeuropa lo fuerza ligeramente provocando vientos del sudeste. En consecuencia el flujo general reforzará las brisas inyectando los precursores emitidos en los núcleos urbanos de la costa hacia zonas del interior. Se prevé que las concentraciones de ozono se mantengan estables excepto en las comarcas del interior del norte de Castellón donde los valores promedio podrían subir ligeramente.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

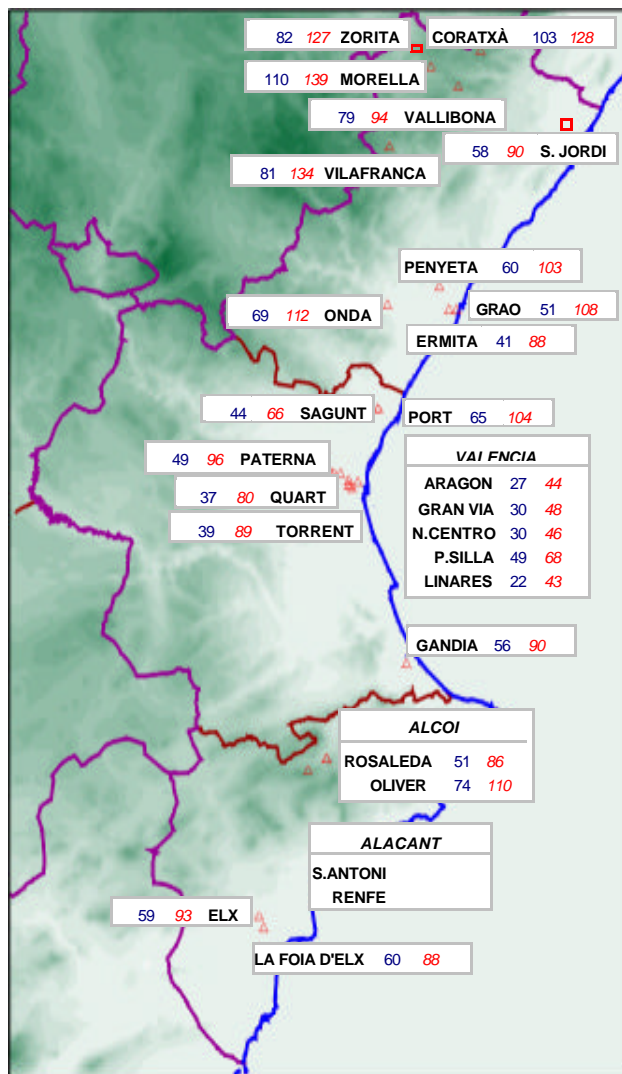
PREVISIÓN: Mantenimiento general de las concentraciones excepto en las estaciones del interior de Castellón donde los promedios podrán aumentar ligeramente. No se espera que en ningún caso se superen los valores umbrales establecidos por la legislación.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el sábado, 03 de junio de 2000

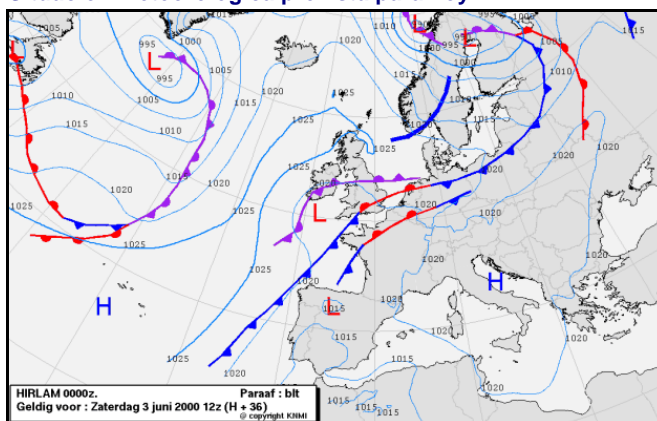
Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### ANÁLISIS:

Persistieron durante todo el día condiciones de altas presiones, evolucionando progresivamente hacia una situación veraniega. La presencia de un fuerte anticiclón sobre el continente europeo, desconectado del anticiclón atlántico por una vaguada cuyo eje se situaba ligeramente al oeste de la Península, determinó un flujo del SE sobre la vertiente levantina, que no fue capaz de impedir el desarrollo de brisas en los emplazamientos más costeros, si bien este ciclo local aparece menos definido en los emplazamientos de altura. Como consecuencia general se mantuvieron los ciclos diurnos de ozono, que no experimentan cambios sustanciales excepto en localizaciones puntuales.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

Los mapas previstos muestran un mantenimiento de las condiciones generales muy similares al día precedente. Cabe esperar una intensificación del viento del segundo cuadrante en altura, mientras que en las comarcas más litorales se desarrollarán circulaciones de brisas bien definidas. La vaguada en altura se desplaza progresivamente hacia el este, por lo que el aumento de inestabilidad favorecerá el desarrollo de tormentas que en cualquier caso tendrán un alcance local.

Se espera que bajo dichas condiciones se vean reducidos los niveles de ozono en las estaciones más altas del interior, en las que se espera un viento general persistente, mientras que en la franja costera los niveles seguirán registrando una clara onda diurna, con valores que tenderán a ser menores en las estaciones más rurales y más elevados en las urbanas.

### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

PREVISIÓN: Se espera una disminución neta de los valores de ozono en los emplazamientos de altura, al igual que en los de carácter más urbano, siendo más probable una reducción en las zonas rurales costeras. No se prevén superaciones de los límites legales.

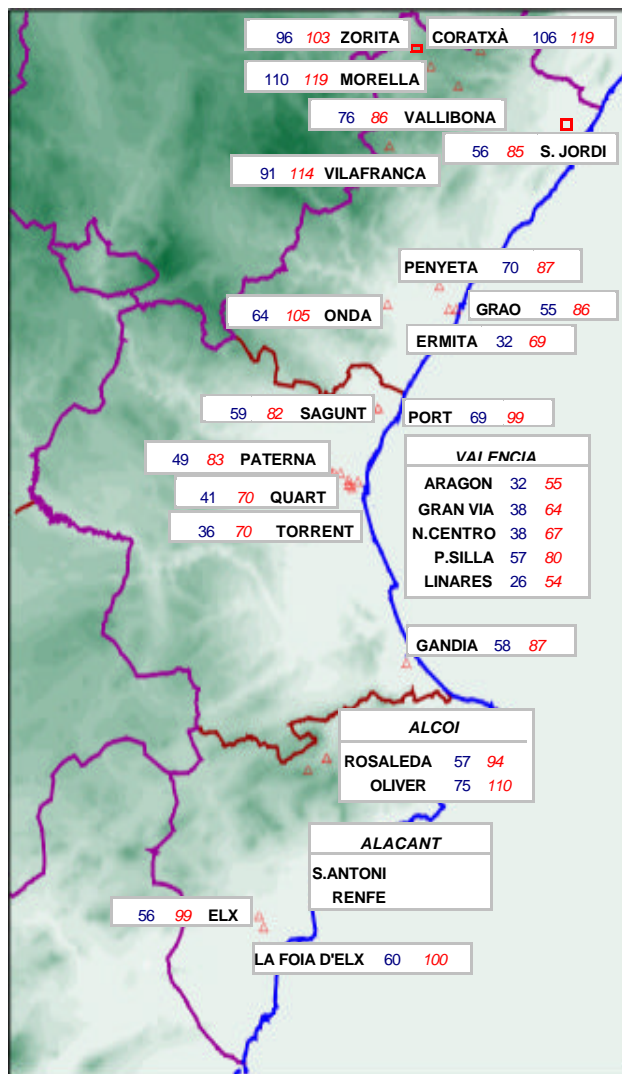




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el domingo, 04 de junio de 2000

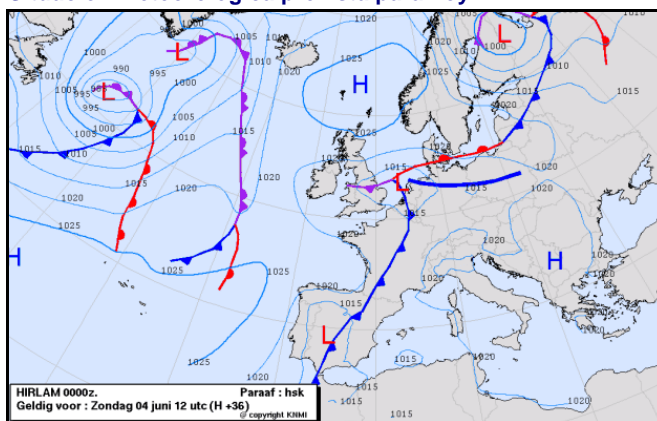
Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### ANÁLISIS:

A escala sinóptica se produjo un cierto reforzamiento de la vaguada situada aproximadamente sobre el centro peninsular, y que divide los dos grandes centros anticiclónicos sobre el continente europeo y Atlántico occidental. Se reforzaron las condiciones de inestabilidad sobre toda la Península en general, que no afectaron especialmente a la vertiente mediterránea (salvo en puntos locales), en donde se reforzó una circulación del E-SE. Los niveles de ozono disminuyeron claramente en las estaciones de montaña, donde la onda diurna desapareció por efecto del régimen advectivo, mientras que en la costa persistió el ciclo diurno, con efectos variables dependiendo de los condicionamientos locales. Se registran aumentos más destacados en las estaciones urbanas por efecto de la limpieza general, mientras que hay reducciones preferentemente en emplazamientos más rurales.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

Se espera que la inestabilidad asociada a la vaguada que se desplaza hacia el este sobre la Península alcance su mayor intensidad, formándose un núcleo ciclónico sobre el mar del Norte.

La vertiente mediterránea no se verá previsiblemente afectada por esta situación durante la jornada presente, en la que cabe esperar fundamentalmente una reducción de la intensidad del viento general, favoreciéndose el desarrollo de ciclos diurno.

Se reforzarán por tanto los niveles de concentración de ozono en todas las estaciones, recuperándose una cierta tendencia creciente que se había interrumpido en jornadas previas.

### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

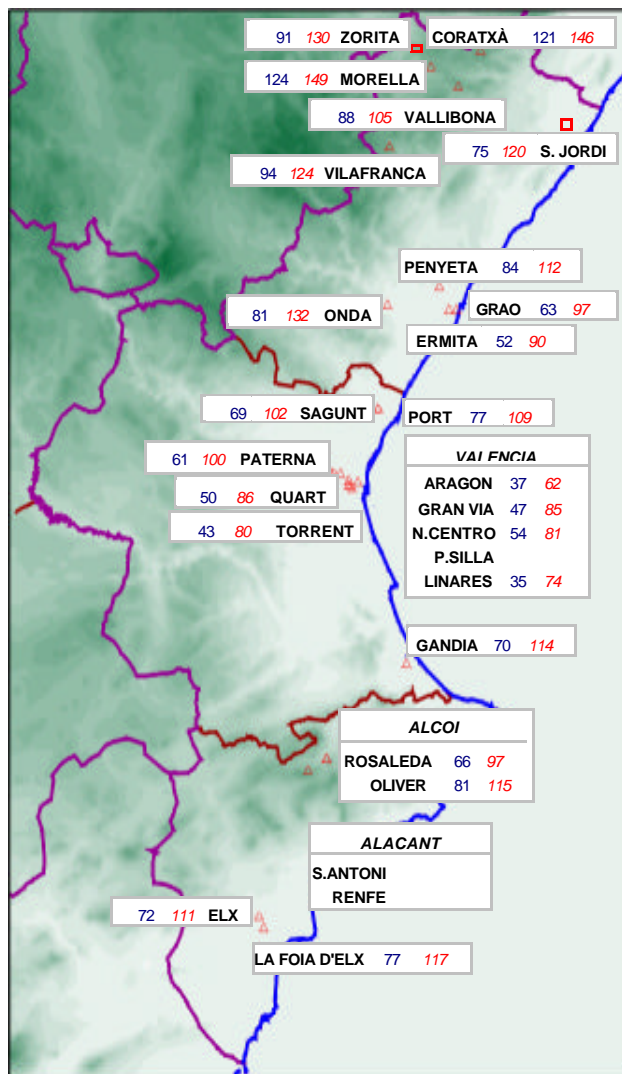
PREVISIÓN: Se prevé un incremento general de los niveles de ozono, tanto en los valores máximos como medios que, salvo casos puntuales, será apreciable en todas las estaciones de la red. No se esperan no obstante superaciones de valores legales de referencia.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

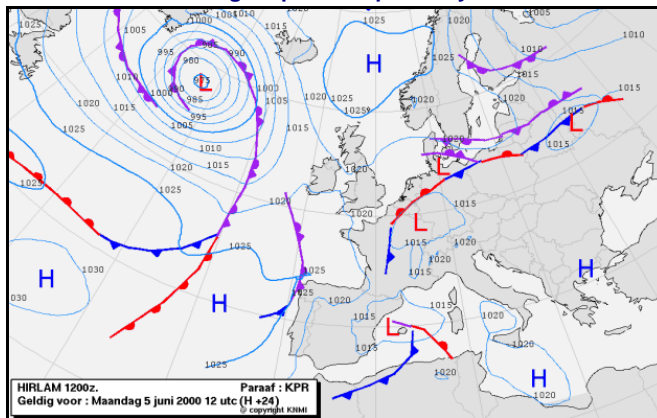
Válido para el lunes, 05 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



**ANÁLISIS:** En la jornada de ayer la baja térmica formada en la meseta alimentó la inestabilidad asociada a la vaguada que se descolgó sobre la península en las capas altas de la atmósfera. Además, el norte peninsular fue barrido por las colas de dos frentes asociados a borrascas del centro y norte de Europa. Los cielos estuvieron muy nubosos prácticamente todo el día en la Comunidad Valenciana los vientos fueron intensos y de componente SE en las comarcas de altura del interior de Castellón; en el resto fueron moderados y en régimen de brisas en las zonas litorales. Los niveles de concentración de ozono experimentaron un ascenso generalizado, menos acusado en los valores promedio. En las estaciones litorales se registraron los ciclos de ozono asociados a la circulación de brisa; mientras que en las cabinas de Els Ports las curvas de concentración fueron más homogéneas a lo largo del día, mostrando la pauta típica seguida por estaciones sotaventadas y alejadas de los núcleos emisores de precursores.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

Se espera para hoy que la inestabilidad atmosférica, y el consecuente crecimiento de nubes de evolución y núcleos tormentosos quede circunscrito al cuadrante nororiental de la Península Ibérica, donde se centrarán las bajas presiones relativas. Esta inestabilidad se verá reforzada por el mantenimiento en niveles altos de la atmósfera de la vaguada sobre la mitad septentrional. No se descarta en la Comunidad Valenciana que a lo largo del día también se desarrollen tormentas aisladas, con mayor probabilidad cuanto más al norte y el interior, mientras que en el área litoral tendremos algunos intervalos nubosos. Los vientos rolarán a poniente flojos, con componente SW hacia el Sur de la Comunidad, soplando brisas en las costas. La tendencia de los niveles de concentración de ozono se prevé que sea decreciente en las estaciones de Els Ports, mientras que en el resto es probable que se mantengan en valores similares a los precedentes, con ligero crecimiento en las cabinas del litoral alicantino.

### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

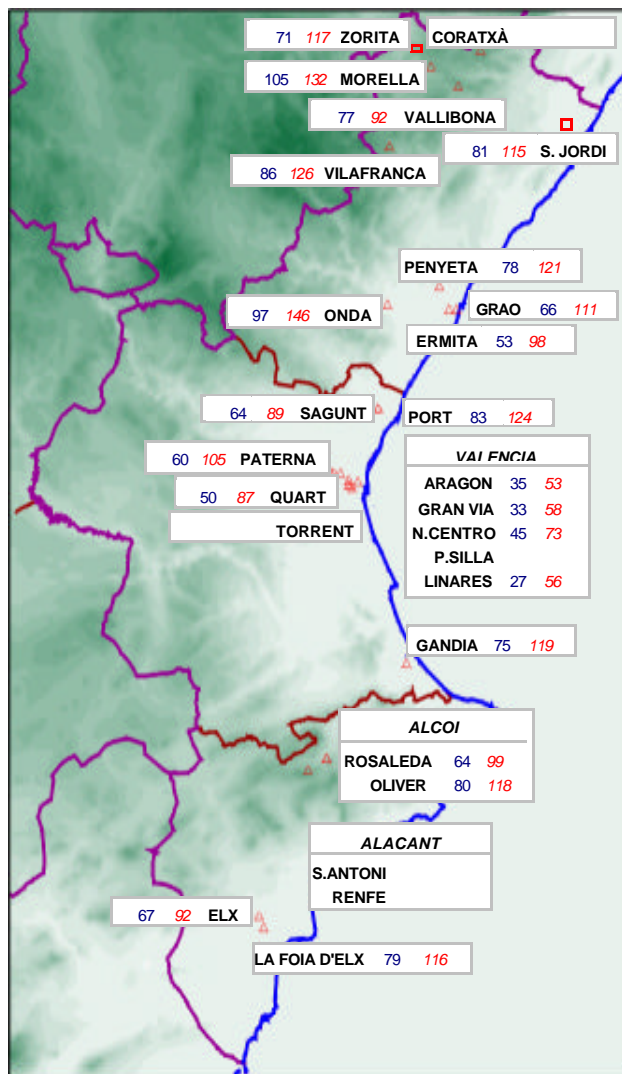
**PREVISIÓN:** Tendencia decreciente en los niveles de concentración de ozono de las cabinas de Els Ports. Mantenimiento en el resto de las estaciones, con ligero crecimiento en el litoral alicantino. No se prevén superaciones de los umbrales que marca la legislación.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el martes, 06 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



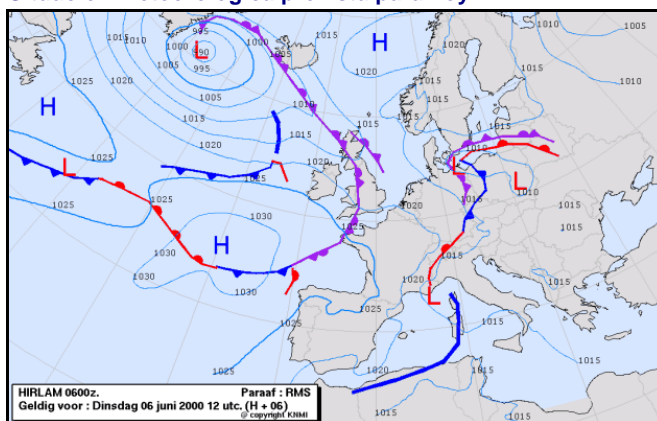
### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

ANÁLISIS: Las bajas presiones relativas que se formaron durante el día de ayer sobre el cuadrante NE de la Península Ibérica, junto a la vaguada que en niveles altos de la atmósfera afectó a la mitad Norte, marcaron las características meteorológicas de las últimas 24 horas, con el desarrollo de núcleos tormentosos durante todo el día en el área septentrional peninsular. También tuvieron incidencia, aunque de manera más aislada, en puntos del interior de la Comunidad Valenciana, sobretudo en el Norte de Castellón. Los vientos soplaron flojos con intervalos moderados de poniente en la cuenca levantina. Los niveles de concentración de ozono descendieron en las cabinas situadas en las comarcas del interior de Castellón, mientras que en las costeras, en las que se produjo el ciclo diurno ligado a la circulación de brisas, aumentaron ligeramente los valores máximos. En el resto, las variaciones fueron poco significativas, excepto el apreciable descenso registrado en los máximos de algunas estaciones de la ciudad de Valencia y Elche.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

Disminuirá la inestabilidad que nos afectó en las últimas horas, al desplazarse el eje de la vaguada de altura hacia el Golfo de León. Predominarán las altas presiones en superficie, centradas en el Atlántico muy al W de Galicia, junto a cuyas costas se situará un sistema frontal ya ocluido. Los vientos serán del NW, alcanzando intensidades moderadas en el interior de la cuenca mediterránea. Los cielos estarán poco nublados o despejados, provocando la llegada de aire frío del N un descenso generalizado de las temperaturas. La presencia de un flujo sinóptico de poniente de manera sostenida y con rachas de cierta intensidad, sobretudo en el N de la Comunidad, inhibirá en el interior y retrasará en el litoral el establecimiento del régimen de brisas, favoreciendo un registro de valores de ozono más homogéneo a lo largo del día. Esto se traducirá en un descenso de los máximos en las cabinas de Castellón, manteniéndose los promedios en valores similares a los de ayer. Las variaciones serán menos significativas en el resto, con tendencia creciente en aquellas en que finalmente se impongan las brisas.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

PREVISIÓN: El flujo sinóptico, sostenido y a ratos fuerte de poniente, provocar un descenso en los máximos en las cabinas castellanenses. En el resto las variaciones serán poco significativas, con tendencia al crecimiento de los niveles, que en cualquier caso estarán lejos de superar los umbrales marcados por la legislación.

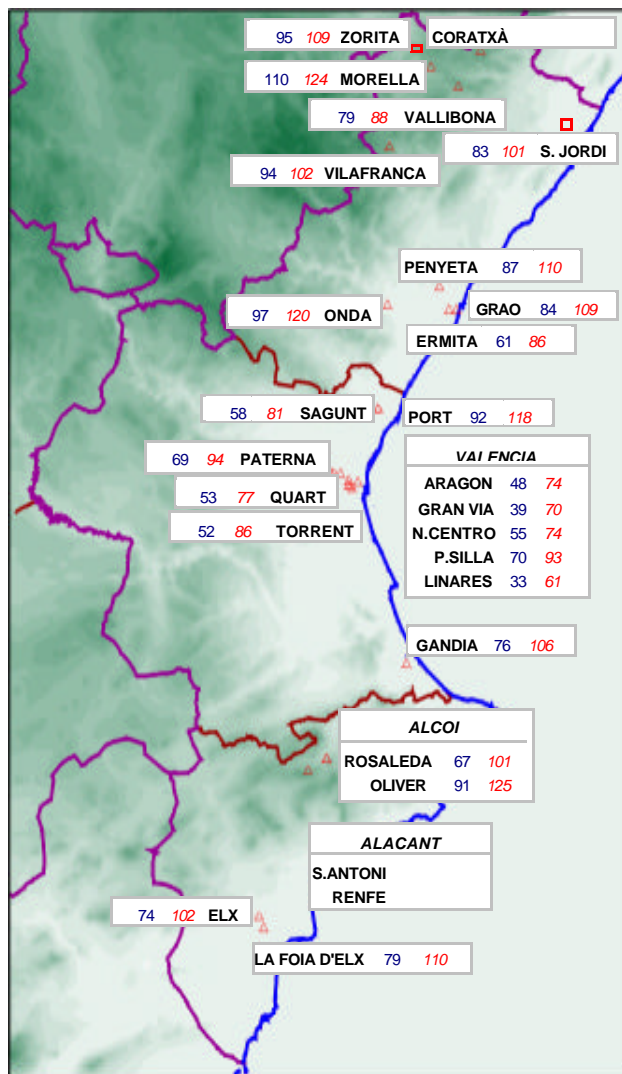




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

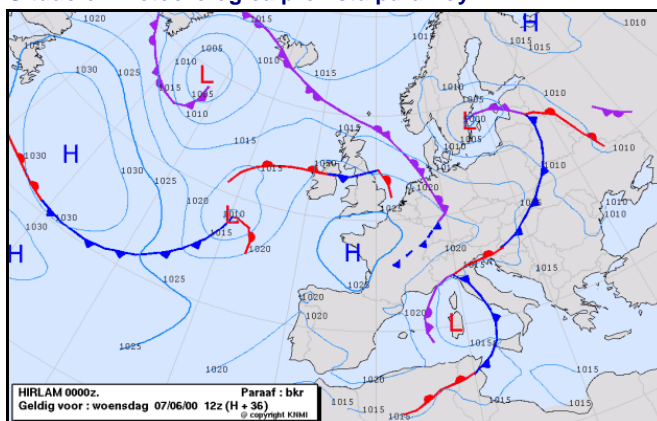
Válido para el miércoles, 07 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



**ANÁLISIS:** Durante el día de ayer tuvimos condiciones anticiclónicas en superficie y una marcada estabilidad en niveles medios y altos de la atmósfera, disfrutando de cielos despejados prácticamente en toda la Península Ibérica. Otra característica de la situación atmosférica de las últimas horas fueron los vientos que, de componente Norte, soplaron con fuerza en el cuadrante NE, dejándose sentir también en la mitad Norte de la Comunidad Valenciana, además de provocar un descenso en las temperaturas registradas. El mantenimiento del flujo sinóptico del N-NW provocó que los niveles máximos de concentración de ozono descendieran, sobretudo en las cabinas de la mitad Norte de la Comunidad, ya que los valores durante todo el periodo de vigilancia fueron más homogéneos que en días precedentes, con una ondulación muy poco marcada. Los promedios se mantuvieron prácticamente constantes, creciendo en algunas estaciones como Zorita y Grao al verse también inhibido el acusado descenso que normalmente registran a primeras horas de la mañana.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

Se mantendrá la situación anticiclónica general sobre la Península Ibérica, al extenderse las altas presiones atlánticas hasta Centroeuropa. Continuará todavía lejos de Galicia el sistema frontal que se acerca por el Noroeste, mientras que en niveles altos dominará la Península una dorsal que reforzará la estabilidad reinante. Predominarán los cielos poco nublados o despejados en toda la Comunidad Valenciana, debilitándose el flujo de vientos del Norte que todavía a primeras horas soplará en la provincia de Castellón, para dar paso a lo largo del día a circulaciones locales. Las temperaturas tenderán al ascenso.

Los niveles máximos de concentración de ozono experimentarán un aumento respecto a los registrados ayer, sobretudo en las cabinas de la mitad Norte de la Comunidad, mientras que los promedios se mantendrán estables, con tendencia decreciente.

### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

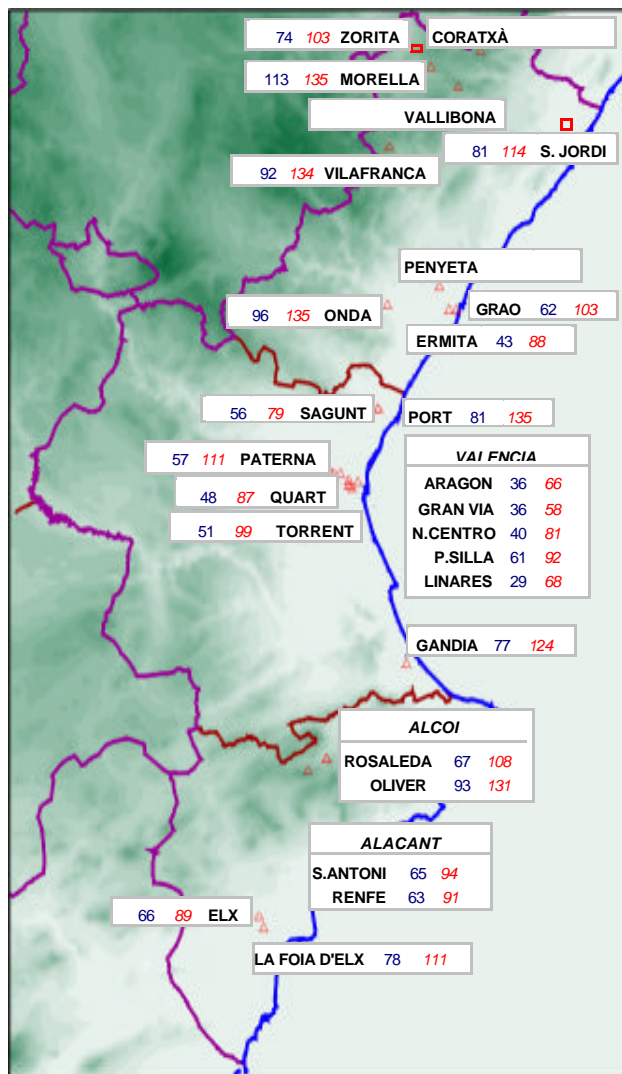
**PREVISIÓN:** Terminará por desaparecer el flujo sinóptico de poniente, favoreciéndose las circulaciones locales y las brisas en las costas, con lo cual los máximos aumentarán, sobretudo en la mitad Norte, y los promedios se mantendrán estables o en ligero descenso. No se prevén superaciones de los valores umbrales.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el jueves, 08 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



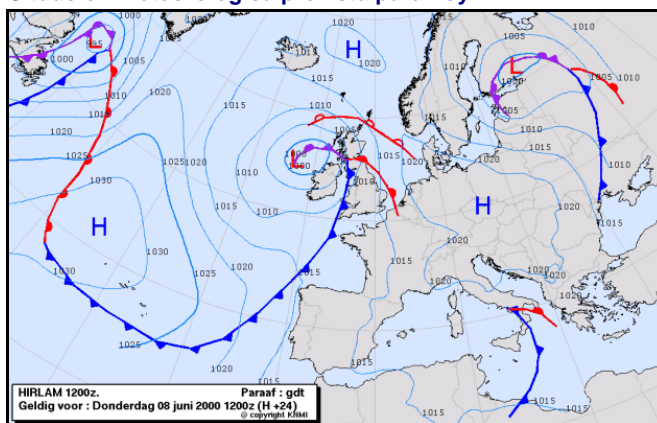
#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

ANÁLISIS: El extenso anticiclón que, en superficie, ocupó el Centro y Sur de Europa, desde las Islas Azores, junto a la dorsal que en niveles altos de la atmósfera se situó sobre la Península Ibérica, marcaron las condiciones meteorológicas de las últimas 24 horas, netamente estables con este escenario. Continuaron alejados de nuestro ámbito geográfico los sistemas frontales asociados a las bajas presiones del SW de las Islas Británicas. Los cielos estuvieron prácticamente despejados en todo el territorio peninsular, iniciándose un ascenso en las temperaturas en la Comunidad Valenciana, donde soplaron vientos flojos del N-NW en la mitad Norte durante las primeras horas del día, imponiéndose finalmente las circulaciones locales y las brisas costeras. Todo ello favoreció el aumento generalizado de los niveles máximos de concentración de ozono, mientras que los promedios no variaron significativamente, y en todo caso descendieron.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

#### Evolución esperable de los niveles :

Se profundizará la borrasca que en superficie se sitúa junto a las Islas Británicas, al tiempo que su sistema frontal asociado se acercará a las costas de Galicia, mientras que en niveles altos de la atmósfera aparecerá en la misma ubicación una vaguada de aire frío. La inestabilidad ligada a esta situación no afectará de momento a la cuenca levantina, donde todavía hoy se mantendrán las condiciones anticiclónicas, con cielos poco nubosos o despejados en toda la Comunidad Valenciana, temperaturas que continuarán su ligero ascenso y vientos flojos de componente Este con brisas en las costas.

En estas condiciones, se espera que los niveles de concentración de ozono no varíen sustancialmente, manteniéndose en valores similares tanto los promedios como los máximos. Probablemente sean las estaciones de Castellón las que presenten mayores diferencias, en sentido creciente.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

PREVISIÓN: Persistirán en el día de hoy las condiciones anticiclónicas en la Comunidad Valenciana, experimentando los niveles de concentración de ozono cambios poco significativos, tanto en los promedios como en los máximos, con mayor tendencia creciente en las cabinas de Castellón. Se descarta la superación de los umbrales contemplados en la legislación.

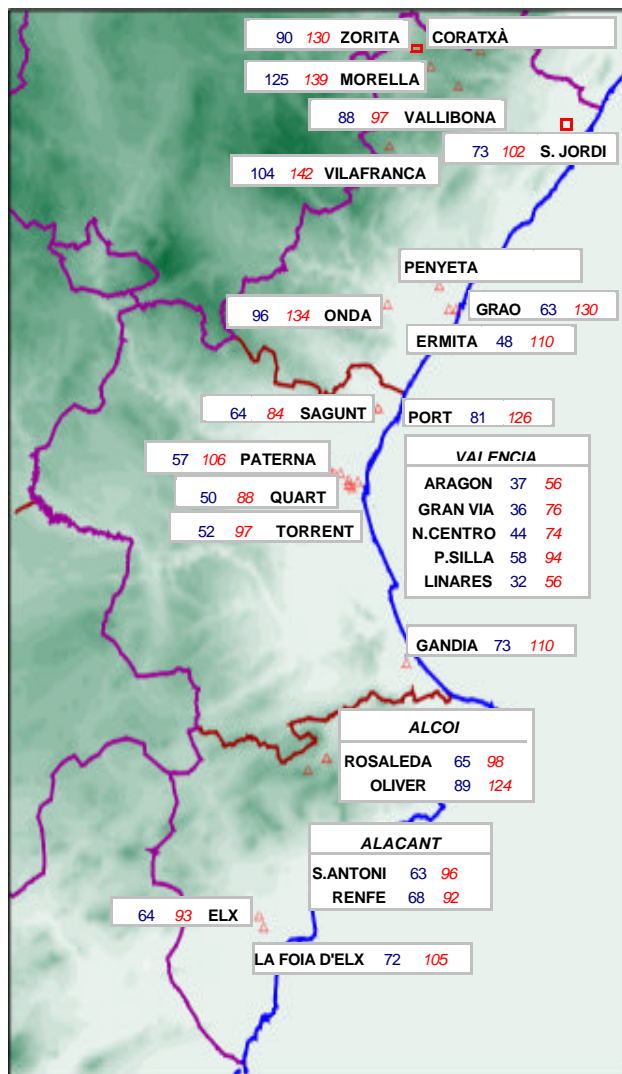




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el viernes, 09 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### LEYENDA:

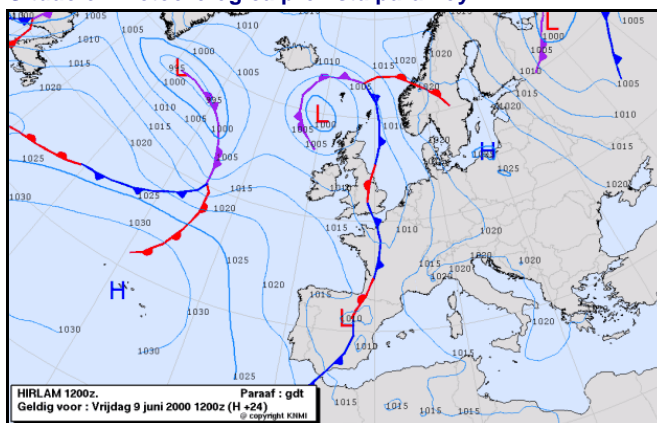
ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

### ANÁLISIS:

Durante la tarde de ayer comenzó a penetrar por el Noroeste de la Península Ibérica un frente frío, asociado a una depresión centrada en las Islas Británicas. Situación muy inestable en niveles medios y altos de la atmósfera, con una vaguada de aire muy frío que también comenzó a introducirse en el cuadrante NW peninsular. Sus efectos sobre la Comunidad Valenciana no fueron todavía notorios, manteniéndose los cielos poco nubosos, excepto en las comarcas más del interior, donde en las últimas horas del día crecieron algunas nubes de evolución. Soplaron vientos flojos del S-SE, con brisas en las costas, y las temperaturas fueron similares a las del día anterior. Los niveles de concentración de ozono se mantuvieron en valores muy similares a los precedentes, con la excepción de las cabinas de Castellón, en las que los incrementos se debieron al cambio de flujo de aire del N-NW a S-SE.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

El frente frío barrerá hoy la Península Ibérica de Oeste a Este, al tiempo que la masa de aire frío de los niveles superiores de la atmósfera se sitúa sobre la misma, provocando una acusada inestabilidad a su paso. En la cuenca mediterránea se espera que a lo largo del día los cielos se vayan cubriendo, con riesgo de precipitaciones localmente moderadas, más probables en la mitad Norte. Soplarán vientos moderados a fuertes de componente S-SE, y las temperaturas experimentarán un apreciable descenso. Estas condiciones favorecerán que los niveles de concentración de ozono tiendan a descender, sobretudo los máximos en las cabinas de la mitad Norte de la Comunidad, mientras que los promedios serán más estables, aunque también con tendencia decreciente. Las variaciones menos significativas se darán en las cabinas de Alicante.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

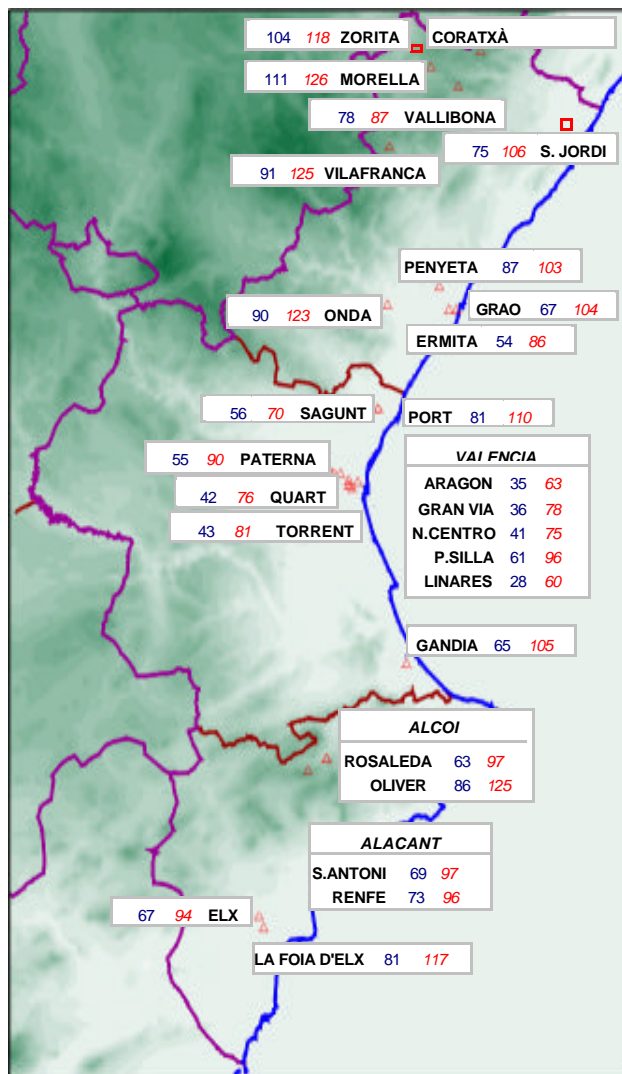
PREVISIÓN: Durante el día de hoy se irá imponiendo la inestabilidad en toda la Comunidad, con cielos nubosos, temperaturas más bajas y vientos más fuerte. Estas condiciones favorecerán el descenso de los niveles, que será mayor en los máximos de las cabinas de Castellón. Los promedios no variarán de manera notable, ni tampoco los registros de las estaciones de Alicante. No se superarán los umbrales.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el sábado, 10 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



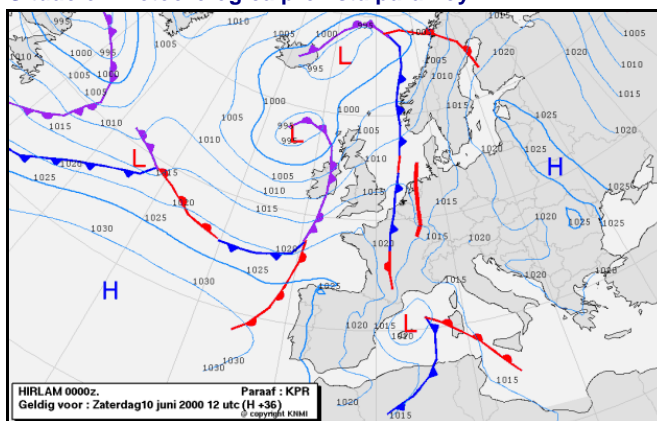
### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

ANÁLISIS: El paso del frente frío, que desde la borrasca situada sobre las Islas Británicas se extendió hasta el Norte de África, desplazándose de Oeste a Este, marcó la situación meteorológica en toda la Península Ibérica, incluyendo la Comunidad Valenciana, donde a partir de media tarde se produjeron precipitaciones generalizadas, que en algunos casos llegaron a ser intensas y acompañadas de granizo. Una masa de aire muy frío en niveles medios y altos de la atmósfera, de la cual se desprendía una vaguada cuyo eje se situó en la mitad Oeste peninsular, acrecentó esta situación de acusada inestabilidad. Los vientos soplaron moderados a fuertes del S-SE, rolando a última hora a NW. Régimen de brisas en los emplazamientos costeros. Todo ello provocó que los niveles de concentración de ozono descendieran de forma generalizada, destacando la bajada de los valores máximos de las estaciones de Castellón, más afectadas por el paso del frente. Por el contrario, apenas experimentaron variaciones los registros obtenidos en las cabinas alicantinas.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

Durante la jornada de hoy terminará de pasar por la Península el sistema frontal que en las últimas horas la barrió de Oeste a Este. Una depresión se situará sobre las Islas Baleares, hacia donde se inclinará el eje de la vaguada de niveles superiores de la atmósfera, dando lugar a fuerte inestabilidad en el cuadrante Nordeste peninsular, con nubosidad y precipitaciones generalizadas, de fuerte intensidad en puntos dispersos. Esta situación también afectará a la mitad Norte de la Comunidad Valenciana, donde destacarán los fuertes vientos de componente N-NW, con rachas muy fuerte en el interior. Con estas condiciones, poco favorecedoras a la formación de ozono, se espera un descenso en los niveles, tanto promedios como máximos, en todas las estaciones de la Red de Control de Calidad del Aire de la Comunidad. Únicamente en Alicante, más alejada del núcleo de inestabilidad, se mantendrán más estables los niveles, con posible tendencia creciente.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

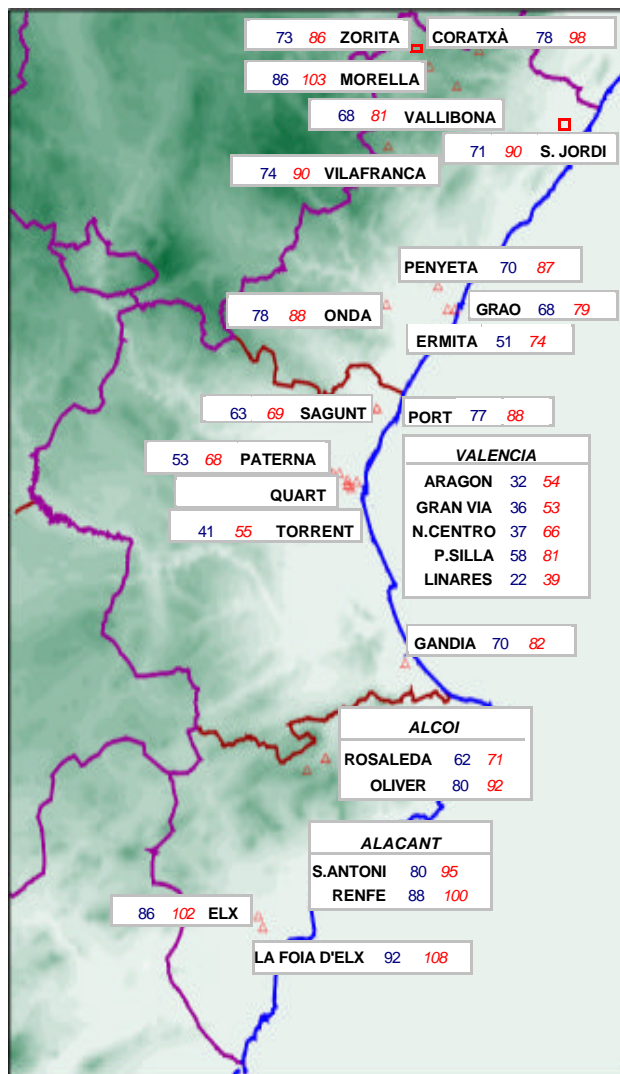
PREVISIÓN: Persistirán las condiciones inestables en la mitad Norte de la Comunidad, dando lugar a un descenso generalizado de los niveles de concentración de ozono, excepto en las estaciones de Alicante, donde se mantendrán en niveles similares. Se descarta que puedan superarse los umbrales que marca la legislación.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el domingo, 11 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



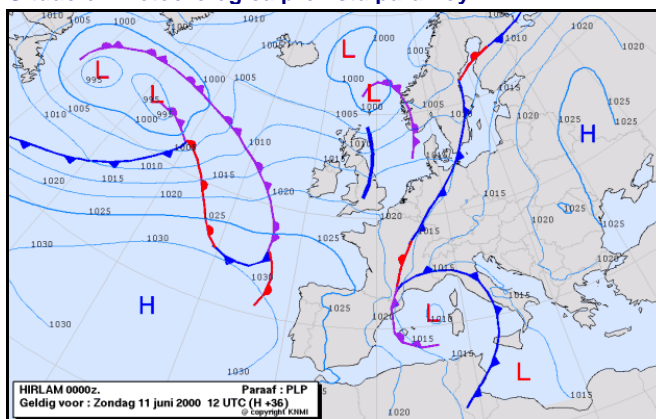
### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

ANÁLISIS: Durante la jornada de ayer el frente asociado a la borrasca ubicada en las costas noroccidentales de las Islas Baleares, terminó de barrer de Oeste a Este el nordeste peninsular, provocando precipitaciones en extensas zonas de la Comunidad Valenciana, más intensas cuanto más al interior y al Norte. Tras él se estableció un fuerte flujo sinóptico del NW, con el consiguiente descenso brusco de las temperaturas. Los cielos estuvieron muy nubosos durante todo el día prácticamente en toda la Comunidad. Todo esto provocó un descenso generalizado de los niveles de ozono, tanto en los valores promedio como en los máximos. No obstante, hubo cierta recuperación de las medias en algunas cabinas de Alicante, debido a que al no producirse, a diferencia de lo ocurrido en la jornada anterior, un marcado ciclo diurno del ozono asociado a la circulación de brisa, los valores mínimos nocturnos fueron más altos y los máximos, a diferencia de lo ocurrido en las estaciones más septentrionales, no variaron mucho. elevándose así los valores promedio.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

La inestabilidad que ha venido protagonizando la situación atmosférica sobre la Comunidad Valenciana en las últimas 48 horas, va remitiendo. A lo largo del día se prevé una cierta estabilización de la situación, más evidente en el centro y Sur de la Comunidad. Los vientos continuarán soplando del NW, intensos aunque más moderados que durante la jornada de ayer, siendo probable la aparición de circulaciones de brisa en las zonas más litorales. Los cielos se irán despejando a lo largo del día en las provincias de Valencia y Alicante. En el Norte e interior de Castellón permanecerán cubiertos. Las temperaturas tendrán una clara tendencia al alza. Con esta situación de progresiva mejoría del tiempo y de mantenimiento de los procesos mecánicos de mezcla (viento intenso en las zonas de altura e interior), se prevé una recuperación de los niveles máximos y promedios de concentración de ozono en las zonas litorales y un mantenimiento de los niveles en las estaciones del interior de Castellón.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

### PREVISIÓN:

Se prevé una recuperación de los niveles máximos y promedios de la concentración de ozono en las zonas litorales, manteniéndose en las estaciones del interior de Castellón. No se prevén, en ningún caso, superaciones de los valores umbrales establecidos en la legislación vigente.

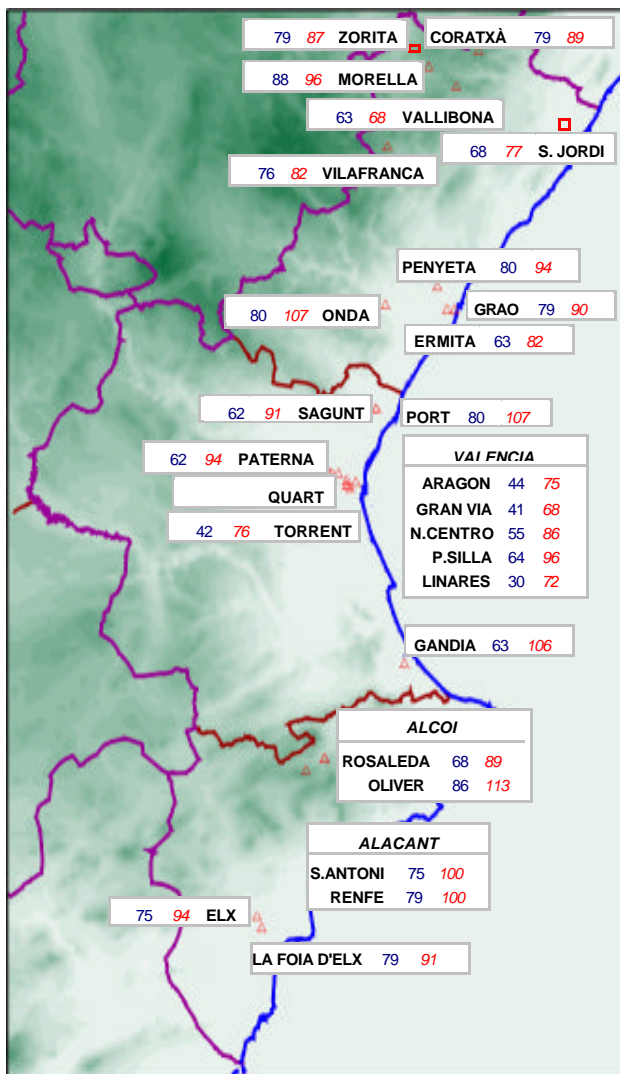




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

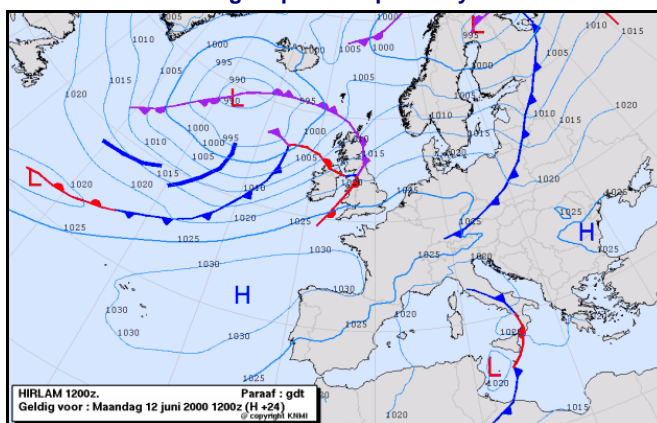
Válido para el lunes, 12 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



ANÁLISIS: Ayer seguimos bajo la influencia de la borrasca mediterránea, pero fuera de los efectos del frente que superó nuestra posición durante la jornada del sábado. El viento, menos intenso, se mantuvo del Norte, aunque en la costa, mé en los dos tercios inferiores, la desaparición de la nubosidad y la insolación propia de esta época propició la entrada de brisas. Los niveles de ozono en los emplazamientos de altura del interior de Castellón apenas variaron, únicamente se observó una ligera tendencia al descenso de los máximos. En el resto, excepto en Alicante y Elche, se registraron aumentos moderados debido a la recuperación de los ciclos, contribuyendo también a esta pauta en zonas urbanas la reducción del tráfico. Las estaciones de Alicante y Elche no siguieron la misma tendencia debido a que tampoco sufrieron las reducciones generalizadas del Sábado al ser menos afectadas por el frente que atravesó el Este peninsular. En cualquier caso después de las lluvias y los vientos de días precedentes los niveles quedaron bastante homogeneizados en toda la Comunidad.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

La evolución prevista indica una progresiva estabilización de la atmósfera sobre la Península, donde volverán a dominar las altas presiones que, desde Azores, se extenderán hacia Europa Central. Las bajas presiones terminarán alejándose de nuestro ámbito geográfico, hacia Córcega y Cerdeña, pero determinarán que el flujo sinóptico en la cuenca mediterránea sea del N-NW, aunque débil, lo que no evitará que, sobretudo en el litoral, se establezca el régimen de brisas. Los cielos estarán poco nubosos o despejados en toda la Comunidad Valenciana, y las temperaturas iniciarán un ligero ascenso. Los niveles de concentración de ozono también crecerán, tanto los promedios como los máximos, en las estaciones de la mitad Norte de la Comunidad, mientras que en la mitad Sur podría darse una bajada en los promedios, al imponerse la onda diurna y el consiguiente descenso de los niveles en las primeras horas, mientras que los máximos alcanzarían valores similares o algo superiores.

### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

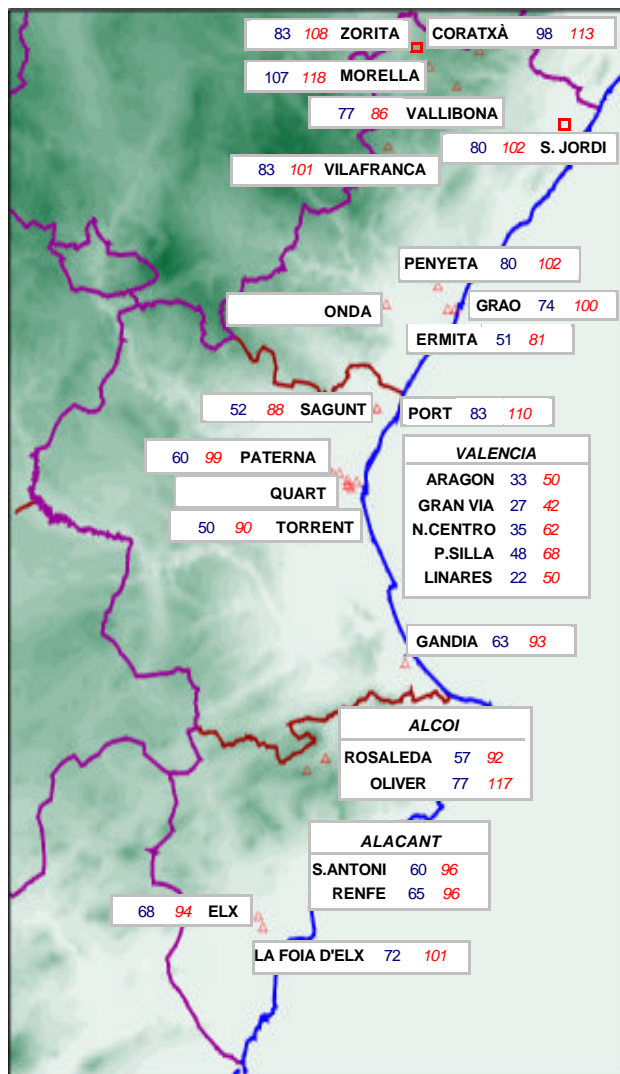
PREVISIÓN: Volverán a dominar las altas presiones, con cielos poco nubosos c despejados, vientos más débiles que darán paso a las brisas y temperaturas en aumento. Crecerán los niveles promedios y máximos en las cabinas del Norte, mientras que en las del Sur los niveles serán más estables, con tendencia creciente en los máximos y decreciente en los promedios. No se superarán los valores umbrales que marca la legislación.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el martes, 13 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.

mmh

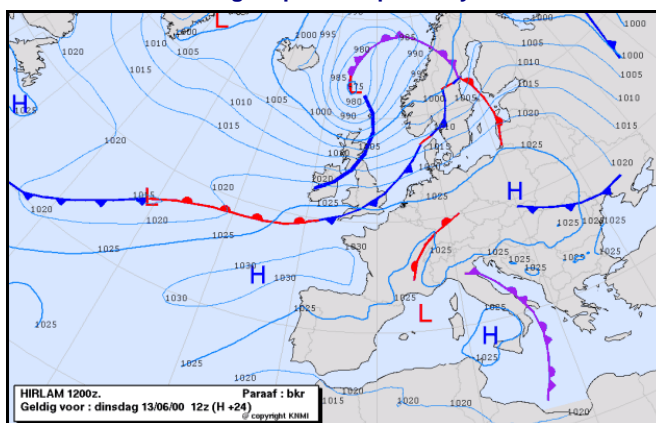
Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

**ANÁLISIS:** El anticiclón atlántico dominó ayer la situación atmosférica en la Península Ibérica, exceptuando el cuadrante NE, en el que la baja relativa que se situó en el Mediterráneo, entre Baleares y Cerdeña, mantuvo una cierta inestabilidad, dando lugar a desarrollos nubosos y a precipitaciones dispersas. En zonas del interior y N de la C. Valenciana se repitió esta situación, mientras que en el resto predominaron los cielos poco nubosos. Las temperaturas subieron, sobretudo las máximas, y los vientos, que a primeras horas soplaron del N-NW con rachas fuertes en las comarcas del interior, a lo largo del día fueron amainando, dando paso a las brisas. Los niveles de concentración de O<sub>3</sub> experimentaron un aumento, tanto en los promedios como en los máximos, en las estaciones de Castellón, más apreciable en las más septentrionales. En las cabinas urbanas de Valencia descendieron los niveles, probablemente por el aumento de consumidores de O<sub>3</sub>, mientras que en las alicantinas las variaciones no fueron significativas, al mantenerse las condiciones meteorológicas.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

#### Evolución esperable de los niveles :

No se esperan cambios significativos en la evolución de la situación meteorológica en el día de hoy, manteniéndose tanto el anticiclón atlántico como las bajas presiones del Mediterráneo Occidental. Será nuevamente en el cuadrante Nordeste peninsular donde únicamente se observen intervalos nubosos, con posibilidad de algunas precipitaciones. En toda la Comunidad Valenciana soplarán vientos flojos en régimen de brisas, y las temperaturas continuarán su tendencia alcista.

En general los niveles de concentración de ozono aumentarán, de manera más acusada en los máximos de las estaciones del Norte de Castellón, que aún estaban en valores muy bajos. Los promedios también subirán en esta zona, pero en menor cuantía, y cuanto más al Sur, menos significativas serán las variaciones de los niveles.

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

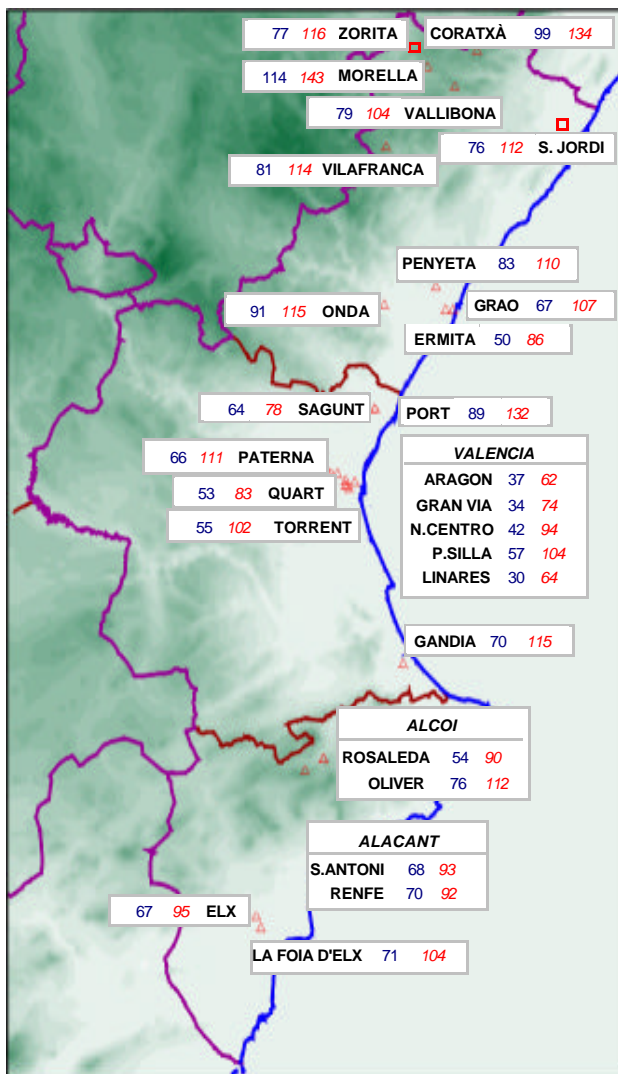
**PREVISIÓN:** Situación meteorológica muy similar a la del día de ayer, netamente anticiclónica. Subirán los niveles de concentración de ozono, sobretudo los máximos de las estaciones del Norte de Castellón. Los promedios, en general, y los máximos de las estaciones más al Sur, variarán menos acusadamente.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Válido para el miércoles, 14 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### LEYENDA:

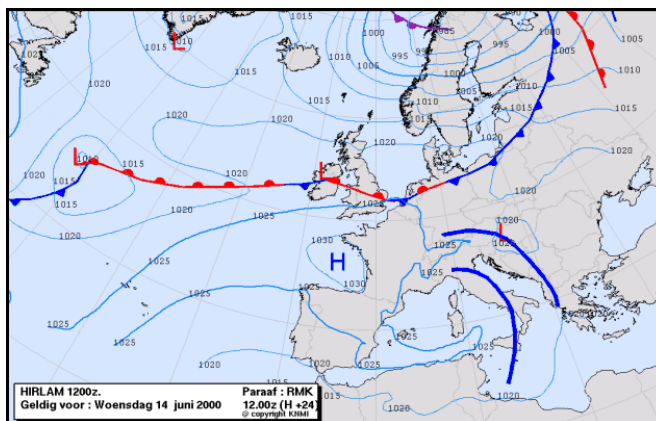
ESTACION md mmh

md Promedio entre las 00 y las 24h de ayer.  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h de ayer.  
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

ANÁLISIS: Los cielos permanecieron ayer poco nublados o despejados en la C. Valenciana, consecuencia de la estabilidad atmosférica reinante en la Península. Únicamente en el cuadrante NE las condiciones fueron más inestables, por la presencia sobre el Mediterráneo Occidental de bajas presiones relativas, que dieron lugar a desarrollos nubosos, observados también en el N de Castellón. Los vientos fueron flojos en régimen de brisas, y las temperaturas subieron. Los niveles máximos de O<sub>3</sub> crecieron generalizadamente. En las estaciones de altura, se observó el ciclo diurno propio de las circulaciones de brisa, que aportan masas de aire ricas en O<sub>3</sub>. El mismo ciclo se dio en las cabinas sotaventadas de emplazamientos urbanos, formándose un pico en las horas centrales del día por oxidación de los abundantes precursores que les llegan de las ciudades. En Valencia ciudad el máximo fue tardío, causado probablemente por la acumulación de O<sub>3</sub> a lo largo del día en una situación de vientos en calma, que no se consumieron al descender el tráfico y los NO<sub>x</sub> de noche.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

### Evolución esperable de los niveles :

La situación prevista para hoy miércoles es claramente anticiclónica y no difiere sustancialmente de la de ayer. La borrasca mediterránea ya muy debilitada apenas provocará nubosidad y en todo caso solo lo hará al norte de la Comunidad. Se prevén por tanto cielos despejados y aumento generalizado de las temperaturas. En estas condiciones, y teniendo en cuenta que el viento del norte que arrastra el anticiclón será flojo, es de esperar el establecimiento de la brisa, que podrá penetrar muy al interior e incluso llegar a manifestarse en los emplazamientos de altura. En consecuencia es de esperar que todos los emplazamientos manifiesten los ciclos característicos condicionados eso sí por su disposición geográfica y por la influencia de focos emisores de contaminantes. En relación con los valores de ayer no se esperan cambios sustanciales, en todo caso la tendencia será al aumento ligero tanto de los máximos horarios como de los promedios diarios.

PREVISIÓN: Con el establecimiento generalizado de la brisa se manifestarán los típicos ciclos diarios en la gran mayoría de emplazamientos. La tendencia de los niveles de ozono será al aumento ligero sin que se prevea en ningún caso alcanzar valores por encima del umbral

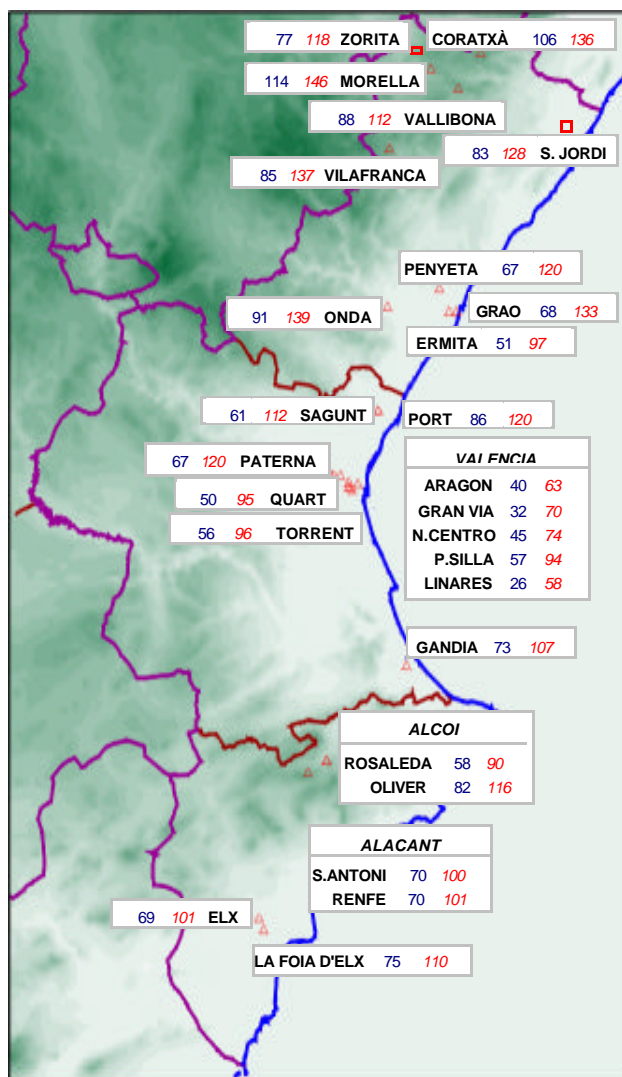




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el jueves, 15 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Ambos referidos al día 14/06/00

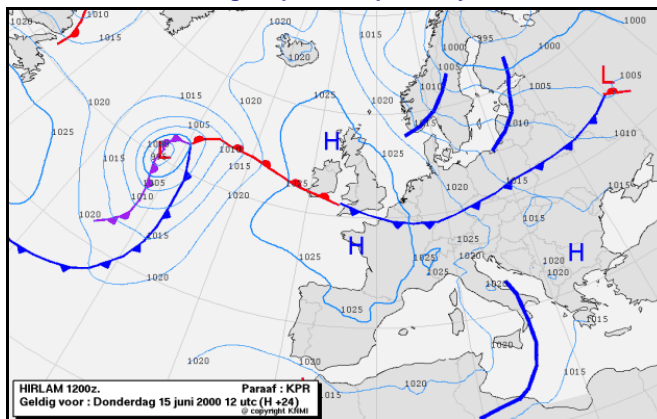
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

Las condiciones meteorológicas fueron similares a los días precedentes, manteniéndose la situación anticiclónica sobre Europa Occidental. En el Norte de África se formó una baja térmica, que no llegó a prolongarse hacia la Península Ibérica. El flujo sinóptico fue débil de componente Nordeste en la Comunidad Valenciana, y los cielos permanecieron despejados, formándose algo de nubosidad de evolución durante la segunda mitad del día, en zonas del interior. Esta situación favoreció la activación de circulaciones locales de origen térmico el mantenimiento, como en jornadas anteriores, de los característicos ciclos diarios de la concentración de ozono, más marcados en zonas litorales que en las cabinas del interior. De este modo, se mantuvieron los valores promedios y máximos en las estaciones más costeras de Valencia y Alicante, registrándose un ligero aumento de los valores máximos en las castellanenses.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM del Servicio meteorológico holandés

#### Evolución esperable de los niveles :

Seguirá hoy la atmósfera estable, con un extenso anticiclón cuyo centro se situará sobre la Bretaña francesa, y que abarcará no sólo la Península Ibérica sino gran parte de Europa, bloqueando el paso de frentes, que se desplazarán por latitudes muy al N de las peninsulares. Bajas presiones relativas en el N de África y el Mediterráneo Occidental, que no nos afectarán, continuando hoy los cielos prácticamente despejados en la Comunidad Valenciana y las temperaturas en ascenso. Los vientos serán débiles en la mitad S, predominando el régimen de brisas. En el N de Castellón soplarán flojos de componente N-NE, aunque probablemente a lo largo del día también se impongan las circulaciones locales. Volverán a observarse, al mantenerse prácticamente invariables las condiciones meteorológicas, los típicos ciclos diarios en los niveles de concentración de O<sub>3</sub> de todas las estaciones de medida, aunque con menor nitidez en las situadas en emplazamientos de altura. Los valores promedio se mantendrán sin cambios significativos, mientras que los máximos seguirán una tendencia ligeramente creciente.

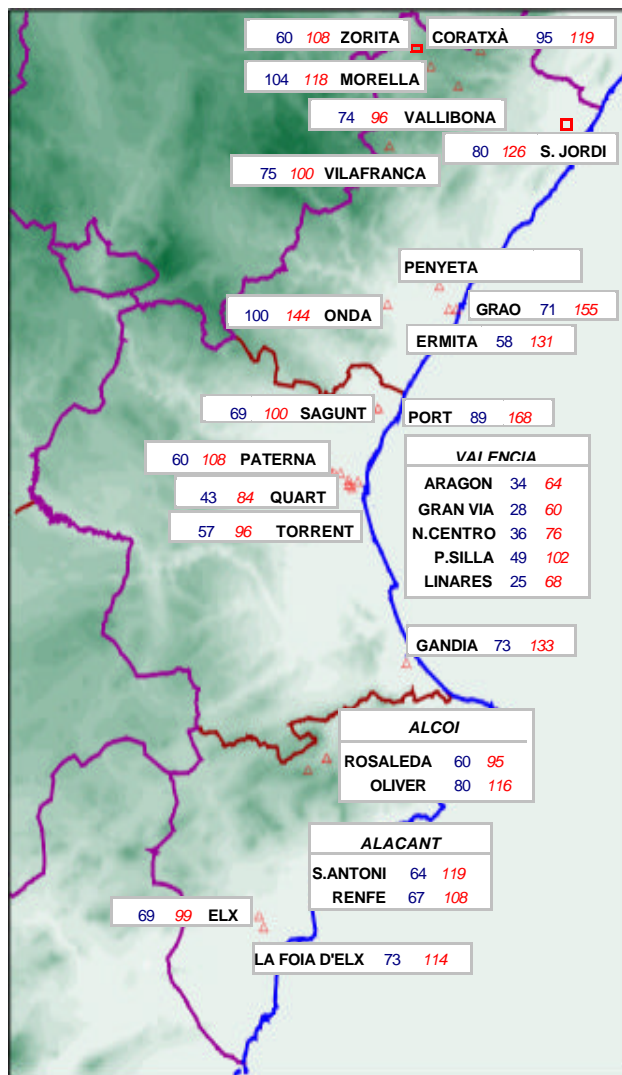
**PREVISIÓN:** Se mantendrán las condiciones meteorológicas estables, con fuerte insolación, temperaturas altas y vientos en régimen de brisas. Ciclos diarios en los niveles de ozono, menos marcados en altura. Valores promedio similares a los precedentes, y máximos en ligero aumento. No se espera que se superen los umbrales que establece la legislación vigente.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el viernes, 16 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

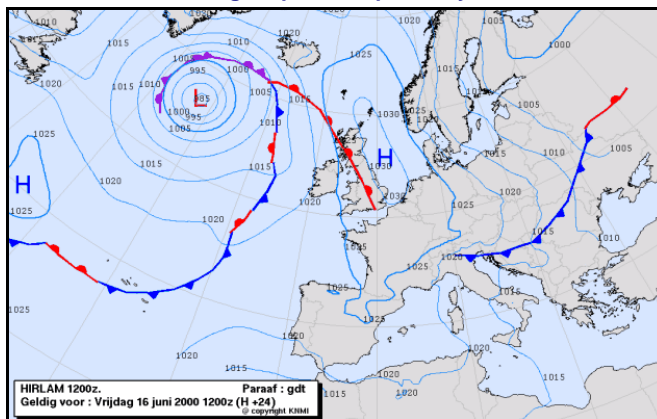
Referidos al día: 15/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

**ANÁLISIS:** La situación meteorológica no experimentó cambios ayer: continuaron las condiciones anticiclónicas y la estabilidad atmosférica, dando lugar en toda la Península Ibérica a cielos despejados y temperaturas altas. Este escenario se reprodujo también en la Comunidad Valenciana, donde destacó una cierta componente general del N, que se tradujo en vientos moderados a flojos del N-NE en los emplazamientos montañosos del interior, mientras que en el resto se impuso el régimen de brisas. La evolución de los niveles de concentración de O<sub>3</sub> reflejó este comportamiento. En general, los valores siguieron el típico ciclo diario propio del dominio del anticiclón y las brisas, no variando significativamente ni lo promedios ni los máximos, a excepción de las cabinas situadas en el litoral N de Valencia y Castellón, donde los máximos experimentaron importantes subidas, probablemente debido a un transporte de aire envejecido procedente de las regiones próximas a los Golfos de León y Génova. En las cabinas del interior de Castellón la advección de aire continental más limpio de O<sub>3</sub> se tradujo en un importante descenso de los máximos.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM

#### Evolución esperable de los niveles :

La componente general del NE sobre el cuadrante nororiental de la Península, asociada a la circulación forzada por el anticiclón Británico se ve atenuada, por lo que cabe esperar un incremento de la importancia de los flujos locales frente al movimiento atmosférico a gran escala. Esto se ve reforzado por la intensificación del núcleo relativo de altas presiones sobre el Mediterráneo Balear. Cabe esperar que el posible aporte de aire envejecido sobre las costas levantine se vea interrumpido, por lo que los niveles en las estaciones costeras de la mitad septentrional de la Comunidad tenderán a disminuir respecto a la jornada previa, mientras que en altura se recuperará el aporte local, lo que se traducirá esperablemente en un aumento general en las comarcas del interior. No se prevén grandes variaciones en las estaciones costeras del Sur de la Comunidad, donde el régimen seguirá parecido a días previos.

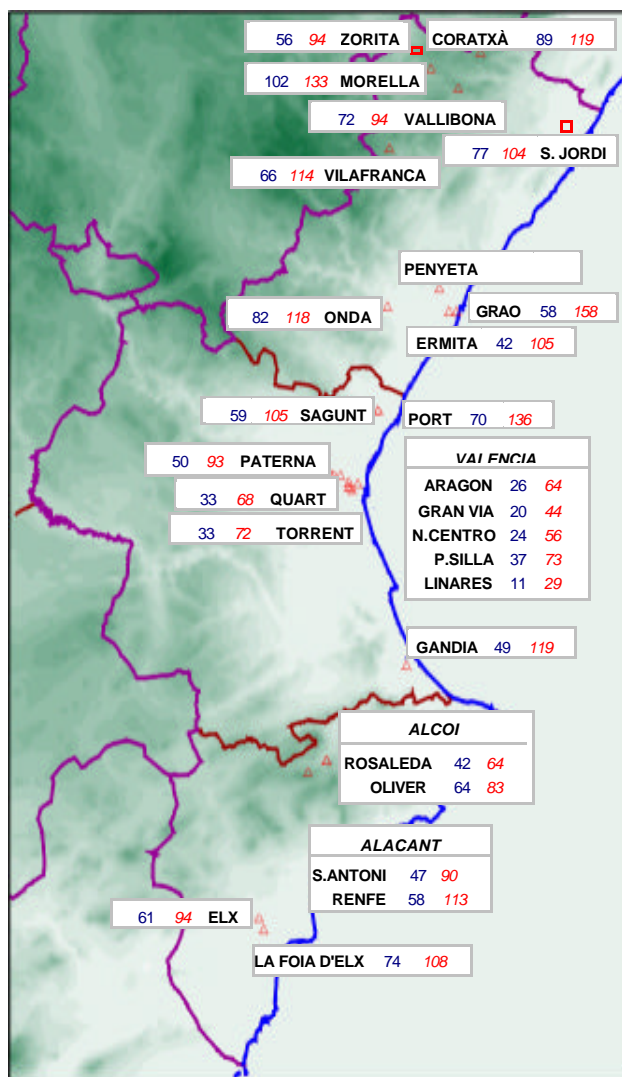
**PREVISIÓN:** La evolución de las condiciones meteorológicas generales permite prever un aumento de los niveles de ozono en el interior de la Comunidad, y una disminución en la franja costera del Norte, permaneciendo similares en la mitad sur. Se aleja el riesgo de superación de niveles entrevisto en la jornada previa.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el sábado, 17 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 16/06/00

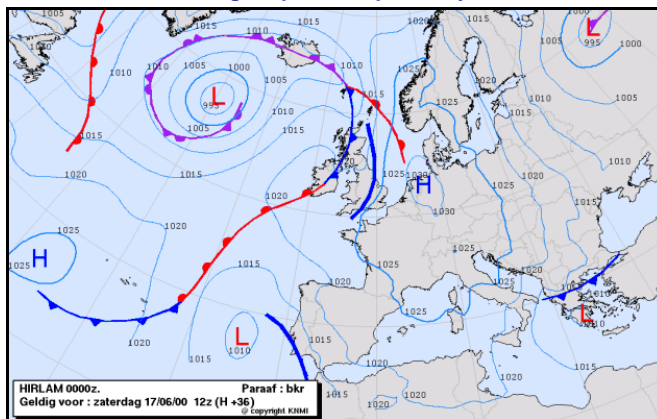
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

**ANÁLISIS:** La estabilidad atmosférica continuó, como en días precedentes, siendo la nota dominante en toda la Comunidad Valenciana. Los vientos fueron de moderados a flojos con componente N-NE en las estaciones de altura (al igual que durante el día de ayer), mientras que en las litorales se registró, a lo largo de la jornada, la onda cuadrada de la circulación de brisa, con componente S-SE en las horas centrales del día. Los cielos permanecieron despejados y las temperaturas continuaron siendo elevadas. Los valores de concentración de ozono no experimentaron variaciones significativas en las estaciones de altura; sin embargo, en el resto se produjo un descenso generalizado tanto de los valores promedio como de los máximos horarios, probablemente debido a la interrupción del aporte desde los golfos de León y Génova de aire envejecido. No obstante, los valores absolutos de los máximos horarios de algunas estaciones de Castellón continuaron por encima de las 130 unidades; como es el caso de la estación del Grao de Castellón donde se registró un valor de 158 unidades (valor bastante superior al de las estaciones más próximas).

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM

#### Evolución esperable de los niveles :

Europa central y occidental continúa bajo la acción de un anticiclón cuyo centro se va desplazando hacia el Este. Este progresivo desplazamiento está provocando un paulatino giro del flujo sinóptico, que tendrá componente Este durante la jornada de hoy. Con esta situación de estabilidad, se prevén cielos despejados en toda la Comunidad, temperaturas elevadas y vientos del Este que reforzarán las circulaciones locales durante el día. Bajo este escenario meteorológico se prevé un aumento generalizado de los valores de concentración de ozono, siendo menos importante en el Sur de la Comunidad, ya que en esta zona las condiciones meteorológicas relevantes (insolación, temperatura, dirección e intensidad de viento, etc.) no han variado de manera sensible con respecto a la jornada precedente.

**PREVISIÓN:** El escenario meteorológico hace prever un aumento generalizado de los niveles de concentración de ozono, menos importante en el Sur de la Comunidad donde se mantendrán muy similares a la jornada de ayer. No se espera que se produzcan superaciones de los valores máximos establecidos por la legislación.

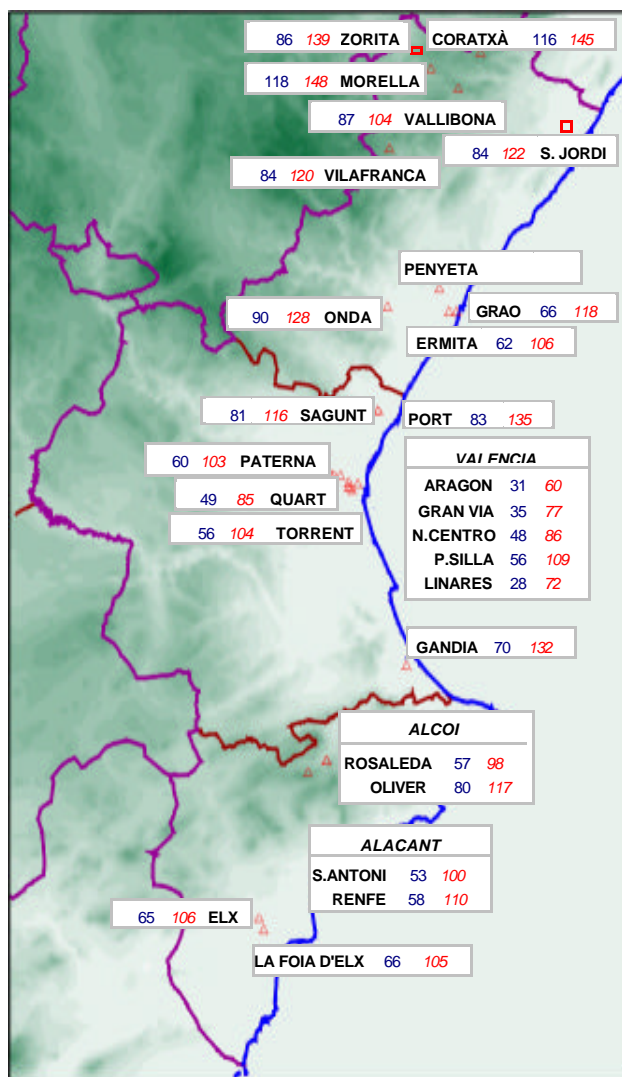




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el domingo, 18 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 17/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

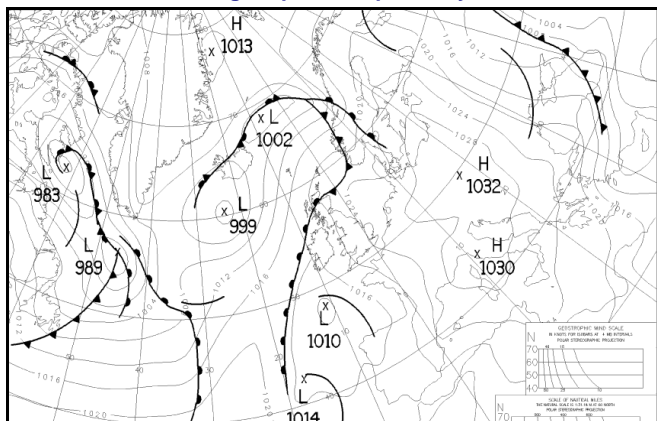
**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial.

**ANÁLISIS:** Las condiciones meteorológicas durante el día de ayer en la cuenca mediterránea fueron netamente anticiclónicas, destacando además la entrada de aire cálido procedente del Norte de África, que hizo que las temperaturas en toda la Península Ibérica fueran elevadas. Los cielos permanecieron poco nubosos o despejados en la Comunidad Valenciana y los vientos soplaron de componente S SE flojos, con algunos intervalos moderados a lo largo de la tarde en las comarcas del interior de Castellón, y en régimen de brisas en los emplazamientos costeros.

Esta situación provocó una subida generalizada de los niveles de concentración de ozono, tanto promedios como máximos, al encontrarse las estaciones de medida del interior sotaventadas respecto a fuentes de emisión de precursores de ozono, y las litorales recibir la masa de aire procedente de la circulación de brisa.

En la cabina del Grao de Castellón se midieron valores similares a su entorno, tras alcanzar niveles muy altos en días anteriores.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM

#### Evolución esperable de los niveles :

Se prevé para las próximas horas en la Comunidad Valenciana un mantenimiento del flujo sinóptico del S-SE, con rachas que en algunos puntos del interior llegarán a ser fuertes, mientras que en el litoral reforzará el ciclo de brisas. Este viento de procedencia marina suavizará las temperaturas máximas y provocará intervalos nubosos en las costas.

El flujo sostenido hará que las estaciones ubicadas en las comarcas de altura presenten unos registros más homogéneos, inhibiéndose el ciclo diario, lo que se reflejará en unos promedios similares o en ligero aumento, mientras que la tendencia de los máximos será la contraria. En el resto, se espera un aumento de los niveles, mayor en los promedios, al disminuir la oscilación de los valores, que en los máximos.

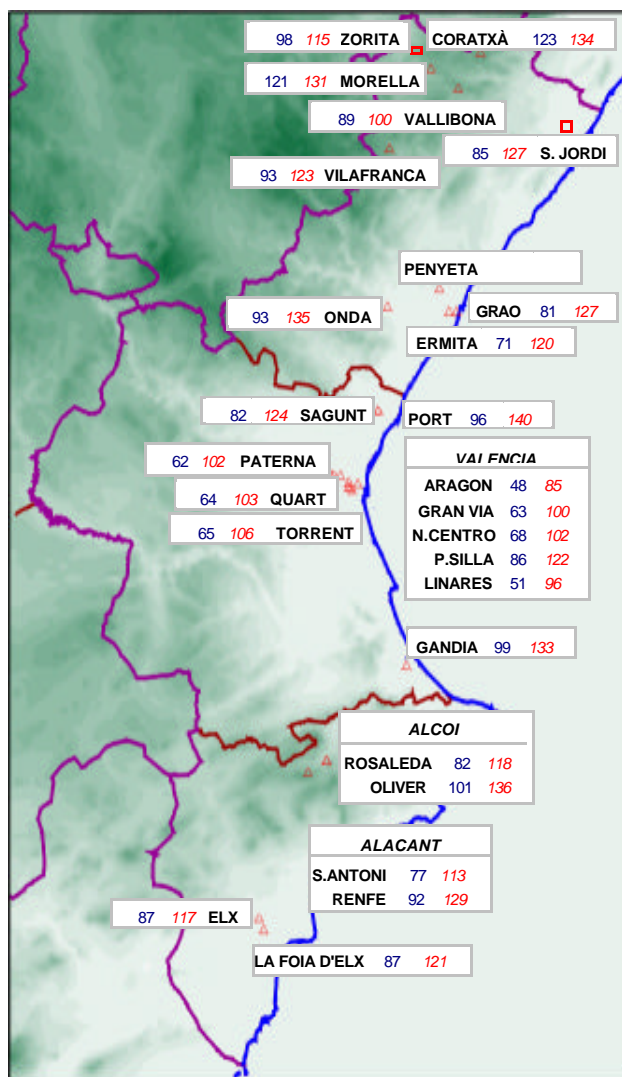
**PREVISION:** Se mantendrá durante todo el día un flujo sostenido del S-SE que inhibirá o reducirá la oscilación diaria típica de los valores de concentración de ozono. Se espera una tendencia creciente, en mayor medida en los promedios que en los máximos, excepto en las estaciones de altura, en que las variaciones serán poco significativas. No se prevén superaciones de los umbrales.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el lunes, 19 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 18/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

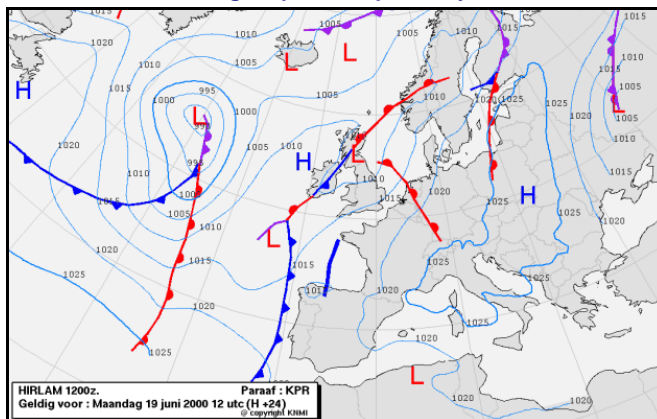
#### RECOMENDACIONES :

No se considera necesario adoptar ninguna medida especial de carácter preventivo.

#### ANÁLISIS :

Durante la jornada precedente se registró una situación de viento mantenido del SE, debido a la presencia de una borrasca situada al Oeste de las costas de Galicia. Esto se tradujo en vientos fuertes y costantes en las estaciones más altas, mientras que en la costa el ciclo diurno de la brisa (viento del mar) se vio reforzada por la componente general de la circulación a gran escala. En esta situación los niveles de ozono, que comienzan a presentar valores medios elevados, experimentaron un incremento generalizado, no muy intenso, más pronunciado en las estaciones urbanas en las que predomina el efecto de limpieza de emisiones consumidoras de ozono y en las estaciones costeras, debido al refuerzo comentado de la brisa diurna. En altura, la situación advectiva del segundo cuadrante mantiene niveles de concentración altos pero muy costantes, perdiéndose la oscilación diurna lo que da lugar en ciertas condiciones a una reducción neta de los promedios (especialmente de los máximos).

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM

#### Evolución esperable de los niveles :

##### EVOLUCIÓN :

La evolución que muestran los mapas sinópticos prevé un mantenimiento general de las condiciones durante la jornada presente muy similares al día de ayer, donde la circulación nuevamente está dominada por una vaguada al NV de Galicia (la borrasca se va rellenando poco a poco), que sigue determinando un flujo general del sur.

Se espera que se mantengan ciclos de brisa intensos, reforzados por la componente sinóptica, aunque de menor intensidad que en la jornada de ayer.

No se prevén pues variaciones sustanciales respecto a los valores precedentes, manteniéndose estacionarios en general. Como rasgo más destacable cabría esperar una disminución de valores en las estaciones urbanas por efecto de la reducción de la ventilación y una recuperación en los emplazamientos de altura, con variaciones siempre muy moderadas.

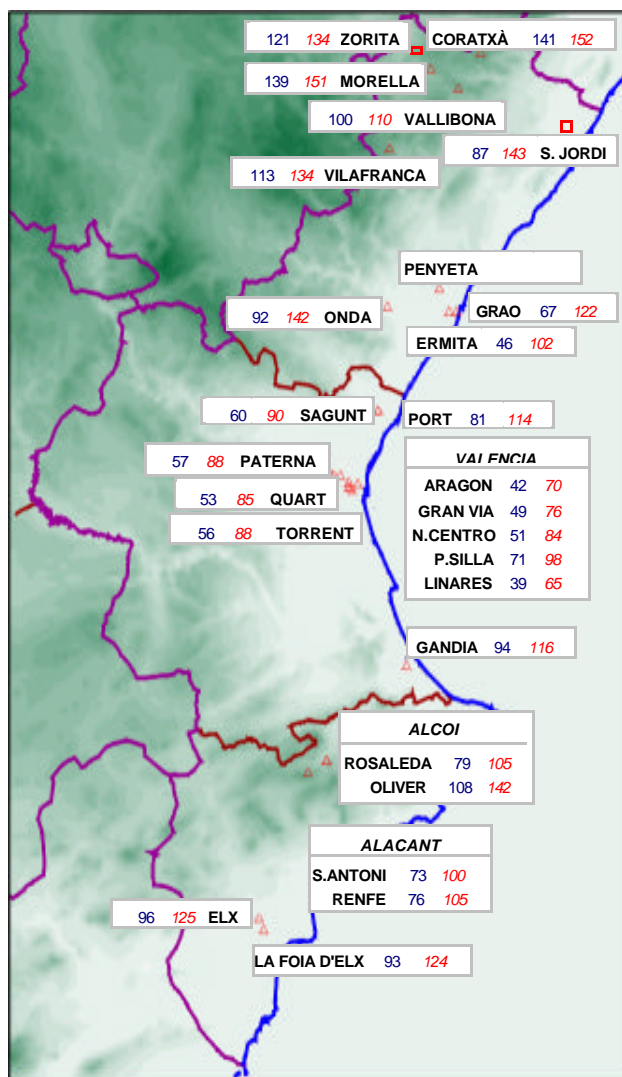
PREVISIÓN: La repetición de condiciones meteorológicas muy similares a la jornada precedente, con una componente general del S a SSE, permite prever un mantenimiento de los niveles de ozono en torno a valores muy parecidos. No se prevén superaciones de ninguno de los umbrales de referencia.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el martes, 20 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 19/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

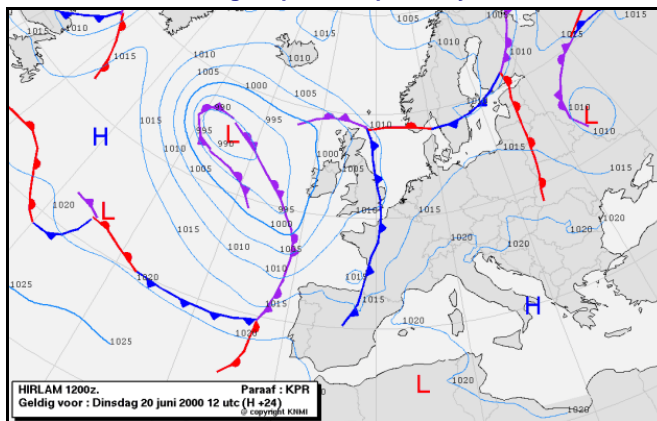
#### ANÁLISIS:

Persistió durante todo el día de ayer el flujo sinóptico general del S-SE, ligado a las bajas presiones relativas que se centraron en el Noroeste de la Península Ibérica. Los vientos en la Comunidad Valenciana soplaron moderados a fuertes en las comarcas de altura, y algo más débiles en el litoral, en régimen de brisas. Un día más reinó la estabilidad atmosférica, predominando los cielos poco nubosos o despejados.

Estos vientos sostenidos de componente Sur mantuvieron elevados los niveles de concentración de ozono en las estaciones del interior, con valores que crecieron linealmente, alcanzándose un promedio diario superior a 130 unidades en algunas cabinas.

En las estaciones urbanas y del litoral se observó el ciclo diurno ligado a las circulaciones de brisa, pero con máximos menores que los alcanzados en días precedentes, dada la procedencia del flujo dominante.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM

#### Evolución esperable de los niveles :

La borrasca Atlántica comienza a inestabilizar el cuadrante noroccidental de la península. A lo largo de la tarde del día de hoy, es probable que sus efectos empiecen a dejarse notar, en forma de nubosidad, en zonas del interior y del norte de la Comunidad Valenciana manteniéndose, en el resto del territorio, los cielos despejados o poco nubosos. La vaguada asociada a esta depresión fuerza el flujo sinóptico del Sur que, aunque débil, reforzará las circulaciones de brisa en las zonas costeras y mantendrá un régimen constante de vientos en las de altura. Con esta situación, las temperaturas se mantendrán sin cambios. Se prevé, dado este escenario meteorológico, que los niveles de concentración de ozono se mantengan muy similares a los de la jornada precedente; si bien, es posible que en las estaciones de altura se aprecie una moderada tendencia al alza de los niveles de concentración, especialmente de los máximos horarios; mientras que, cuanto más hacia el Sur de la Comunidad, exista una ligera tendencia a la baja debido a la entrada general de aire poco envejecido del Sur.

PREVISIÓN: Se prevé que los niveles de concentración de ozono se mantengan muy similares a los de la jornada anterior. No obstante, se espera una moderada tendencia al alza, especialmente de los valores máximos horarios, en las estaciones de altura; y una ligera tendencia a la disminución, cuanto más hacia el Sur de la Comunidad. Así pues, no se prevén superaciones de los valores umbrales establecidos por la legislación.

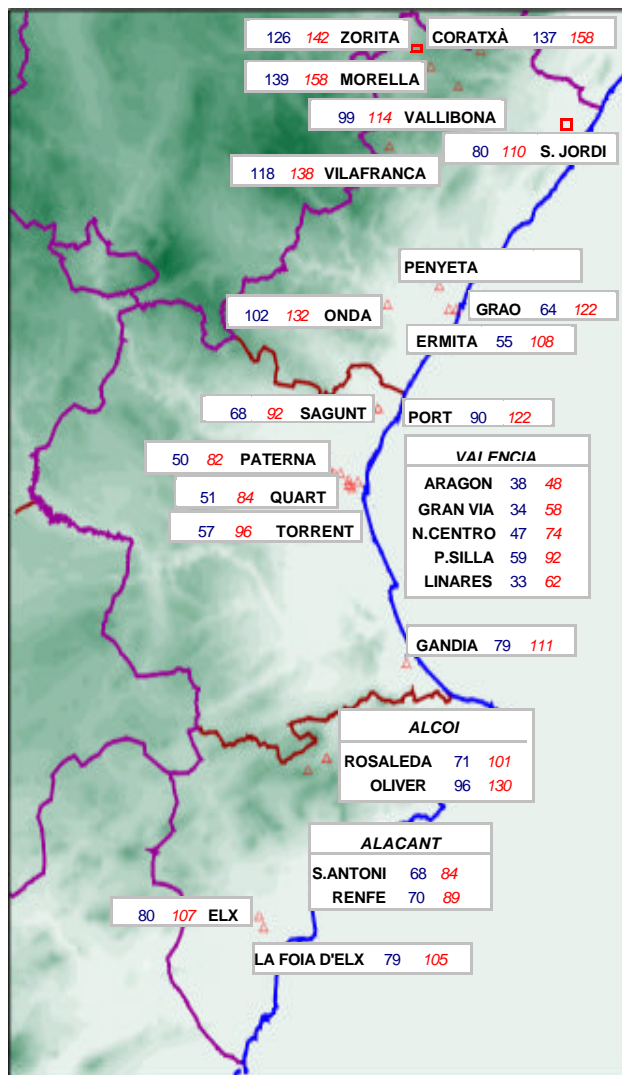




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el miércoles, 21 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 20/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

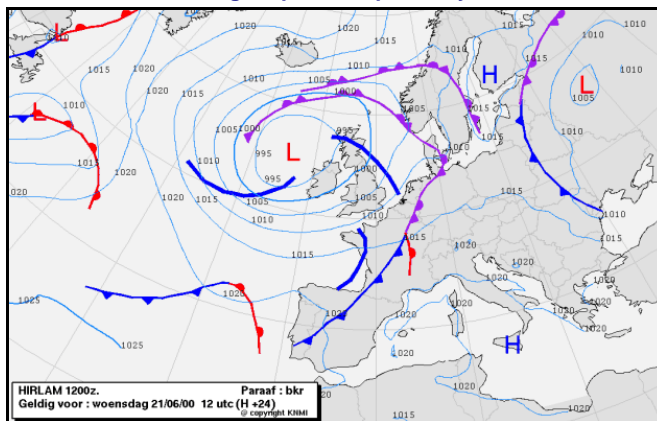
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

La vaguada asociada a la borrasca situada en las costas Irlandesas forzó un flujo general del Sur en las regiones Levantinas. En la Comunidad Valenciana la situación atmosférica fue de estabilidad, con cielos despejados (salvo a últimas horas de la tarde, en el interior de Castellón), temperaturas elevadas y vientos moderados en régimen de brisas en las zonas litorales. Esta situación provocó que se registrara un ligero descenso de los niveles de concentración de ozono en las cabinas costeras (más generalizado cuanto más hacia el Sur de la Comunidad) y que se mantuvieran los niveles promedio prácticamente constantes, o con un moderado ascenso, en las del interior, ya que, con este régimen sinóptico de vientos, estas cabinas se encuentran a sotavento de las zonas litorales, caracterizadas por una importante actividad humana y, consecuentemente, elevada producción de precursores.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Fuente: Modelo HIRLAM

#### Evolución esperable de los niveles :

El sistema frontal que ha entrado por el Noroeste continuará desplazándose hacia el Este en las próximas horas, situándose a mediodía justo en el centro de la Península Ibérica, pero es muy poco activo y apenas provocará desarrollos nubosos en la cuenca mediterránea. La configuración isobárica determinará un dominio de los vientos de poniente flojos, más acusada en la mitad Norte y comarcas del interior de la Comunidad Valenciana, pero no inhibirán las circulaciones de brisa en el litoral.

Esta circunstancia favorecerá un descenso de los niveles promedios y máximos de concentración de ozono en las estaciones de la Red del interior de Castellón, a las que llegará una masa de aire más limpio. En el litoral castellonense los valores serán similares o algo más bajos, mientras que en el resto de cabinas de la Comunidad se espera que los cambios sean poco significativos.

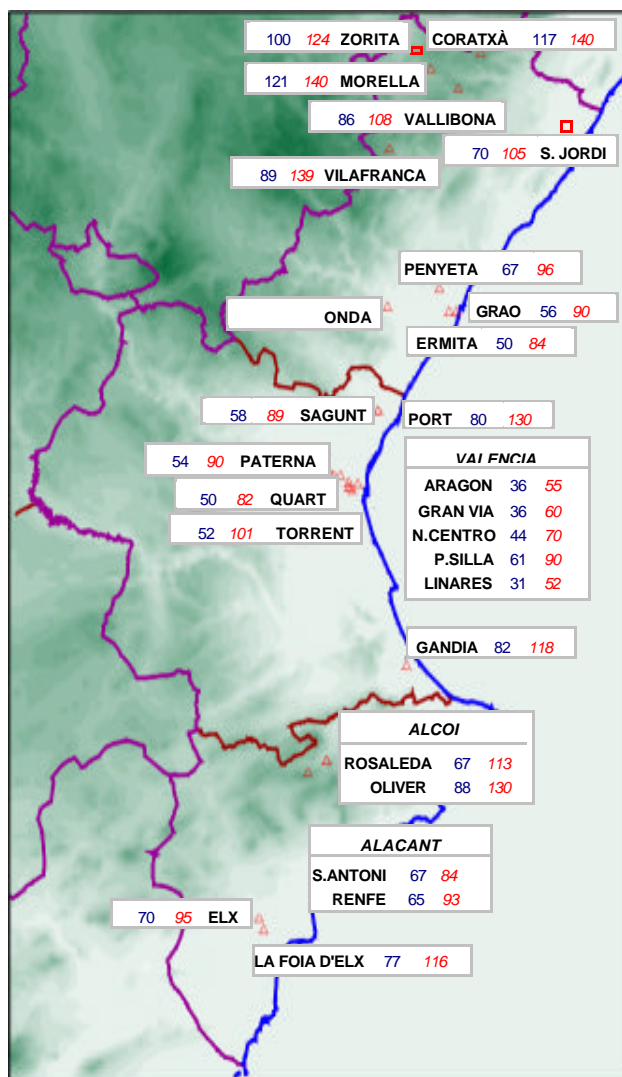
**PREVISIÓN:** No se prevé para las próximas horas un aumento de los niveles de concentración de ozono, que se mantendrán en valores similares en la mitad Sur y con tendencia al descenso en el Norte de la Comunidad Valenciana. No se esperan superaciones de los umbrales.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el jueves, 22 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 21/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

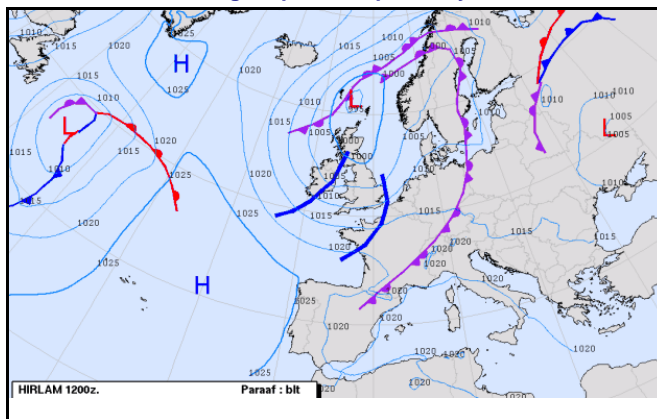
**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

El sistema frontal que ayer se situó sobre la Península provocó la formación de nubosidad de evolución durante la tarde en las comarcas interiores del Norte de la Comunidad Valenciana, mientras que en el resto los cielos permanecieron poco nubosos o despejados. Los vientos disminuyeron su intensidad respecto a días precedentes en las estaciones de altura, rolando de N-NW a S-SE a lo largo del día, mientras que en el litoral continuó el régimen de brisas.

El mantenimiento de las condiciones meteorológicas generales hizo que apenas variaran los niveles de concentración de ozono, exceptuando las cabinas de la provincia de Castellón, donde la entrada de flujo del NW en las primeras horas del día, junto al desarrollo de nubosidad y descenso de la insolación por la tarde, condujo a una disminución de los niveles.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

La Península Ibérica se encuentra en situación de pantano barométrico, lo que conlleva un flujo sinóptico débil.

Durante el día se formará una baja térmica en la mitad oriental peninsular que reforzará, en la Comunidad Valenciana, las circulaciones de componente S-SE. La ascendencia asociada a esta baja puede provocar por la tarde la aparición de nubosidad de evolución en zonas montañosas y del interior. Con estas condiciones meteorológicas, muy similares a las de jornadas precedentes, no se prevén variaciones significativas de los valores de concentración del ozono, ni con respecto a los promedios horarios ni con los máximos diarios. De este modo, los niveles se mantendrán por debajo de los valores umbrales de información a la población en todas las estaciones de la red de vigilancia.

#### PREVISIÓN:

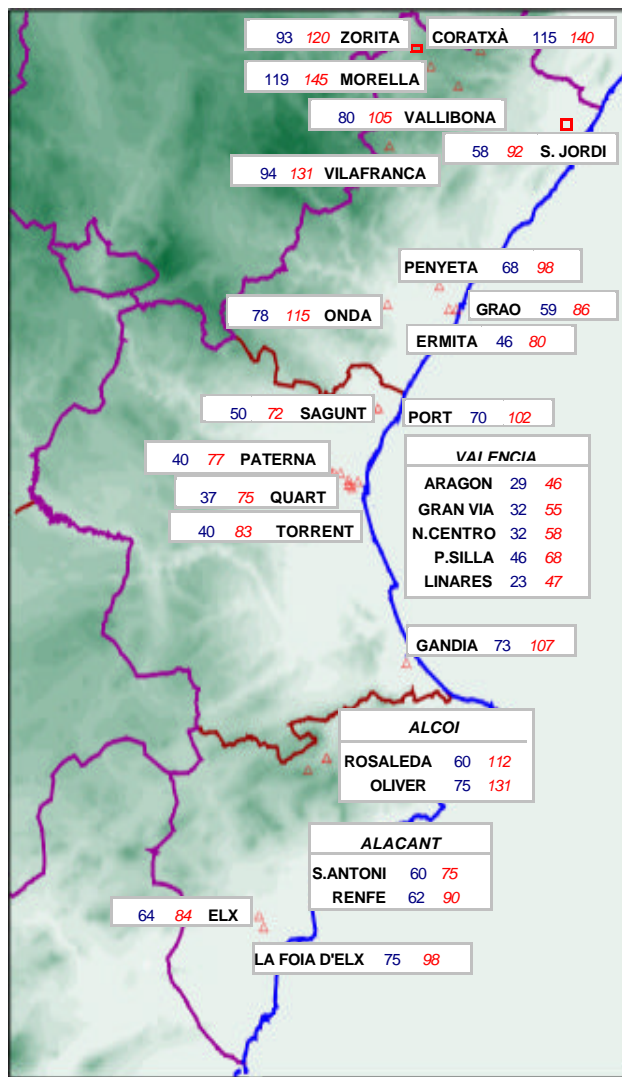
Con las condiciones meteorológicas previstas, tan similares a las de jornadas precedentes, no se prevén variaciones significativas de los valores de concentración promedio y máximo diario en ninguna de las estaciones de la red no previéndose, por tanto, en ningún caso superaciones de los valores umbrales de información a la población.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el viernes, 23 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md  
mmh

Promedio entre las 00 y las 24h.

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 22/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

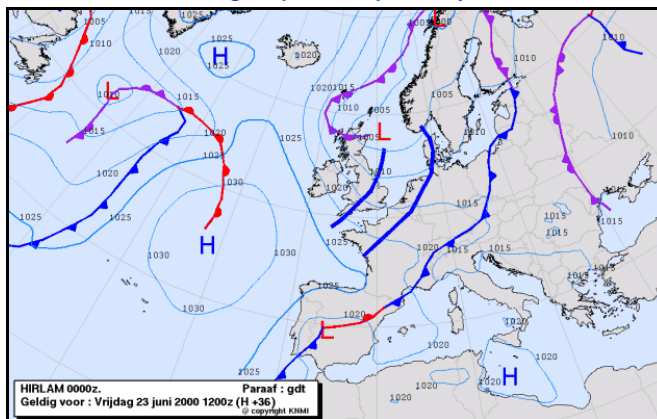
RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

El frente asociado a las borrascas Británicas no afectó a la península Ibérica, quedando ésta en una situación anticiclónica, que favoreció la formación a lo largo del día de una baja térmica sobre el centro peninsular. Esto propició en la Comunidad Valenciana un flujo general del SE, reforzándose y adquiriendo mayor desarrollo espacial las circulaciones de brisa. Los cielos permanecieron despejados, salvo a últimas horas de la tarde en las comarcas interiores de Castellón.

Esta situación meteorológica, muy similar a la de jornadas precedentes, mantuvo los niveles de concentración de ozono sin apenas variaciones significativas. Sólo en alguna cabina de las provincias de Valencia y Alicante se registró algún descenso más acusado de los valores máximos de concentración, achacable a efectos locales relativos a los niveles de concentración de los óxidos de nitrógeno (más elevados que en la jornada anterior).

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

Para hoy no se esperan cambios significativos en la situación meteorológica general, que continuará dominada por el anticiclón Atlántico. Se formará nuevamente sobre la Península una baja térmica relativa a media tarde, que sólo ocasionará algún desarrollo nuboso poco importante en las comarcas montañosas del Norte de la Comunidad, ya que en niveles medios y altos de la atmósfera prevalecerá igualmente la estabilidad. Los vientos seguirán soplando flojos, de carácter local en el interior y en régimen de brisas en el litoral.

Del mismo modo, se prevé que el comportamiento de los niveles de ozono sea análogo al de días precedentes, con lo cual se mantendrán en valores similares tanto los promedios como los máximos.

#### PREVISIÓN:

No se prevén cambios significativos para la jornada de hoy, ni en la situación meteorológica general ni en la evolución de los niveles de concentración de ozono, manteniéndose en valores similares a los precedentes tanto los promedios como los máximos.

Se descarta la superación de los umbrales establecidos en la legislación.

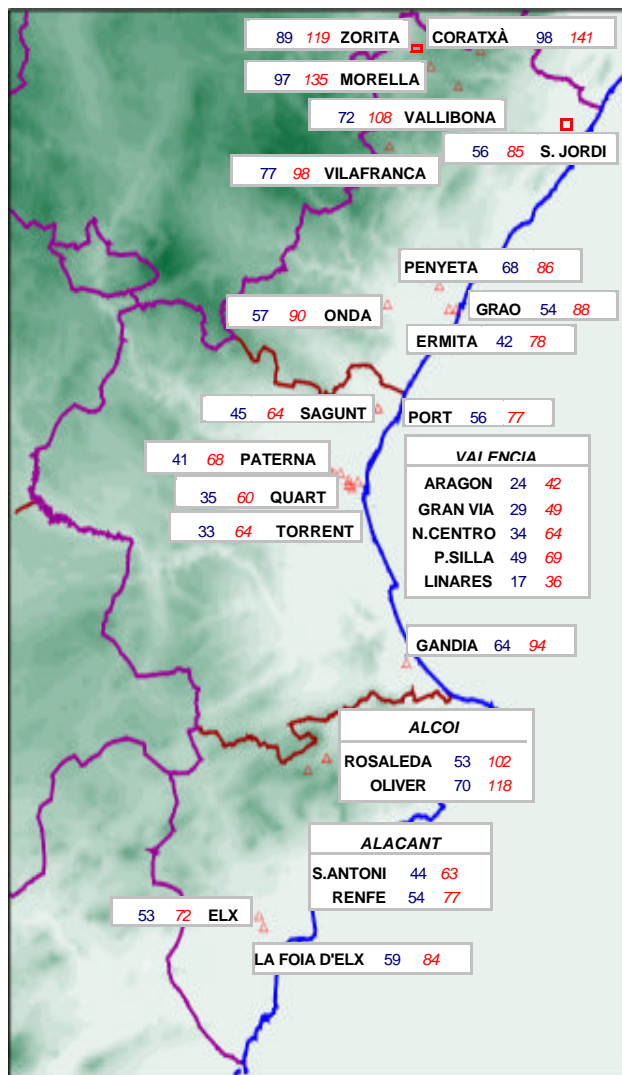




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el sábado, 24 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 23/06/00

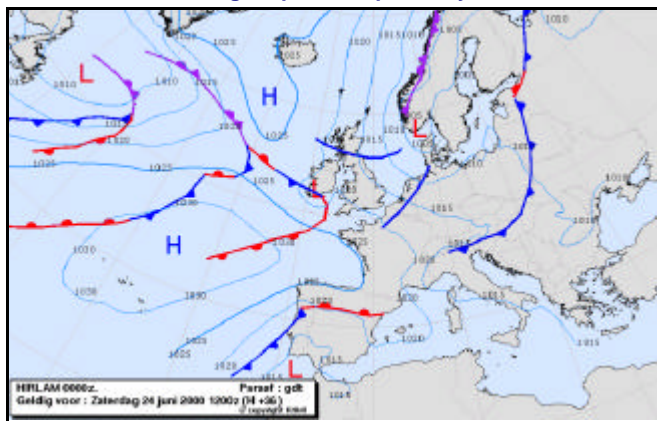
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

**ANÁLISIS:** Persistieron ayer durante gran parte del día en todo el litoral mediterráneo las nubes de tipo bajo, provocadas por la entrada de la brisa marina, cargada de humedad. La situación atmosférica general continuó siendo anticiclónica en toda la Península, formándose a causa del gran calentamiento diurno de la superficie una baja térmica relativa a partir de mediodía en la mitad Sur, dando lugar al crecimiento de nubes de evolución en comarcas del interior de la Comunidad Valenciana, sobretudo en la provincia de Alicante. El desplazamiento del anticiclón Atlántico hacia Europa trajo consigo un flujo de vientos de componente Norte en la mitad septentrional de la provincia de Castellón, que aunque a lo largo del día fue dominado por circulaciones de carácter local, junto a la menor insolación registrada que en días precedentes, condujo al descenso de los niveles de concentración de ozono. También hubo tendencia al descenso en el resto de emplazamientos, aunque en general sin grandes cambios, probablemente debidos también al efecto de una menor insolación durante todo el día.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

#### Evolución esperable de los niveles :

El anticiclón Atlántico continuará dominando la situación atmosférica en toda la Península Ibérica, y al extenderse hacia Europa llevará consigo una cierta componente Norte en el flujo general de vientos, que será más acusada cuanto más al Noroeste de la Península, aunque en la parte más septentrional de la Comunidad Valenciana es probable que también se deje sentir, siendo persistentes, aunque flojos, en las comarcas de altura castellonenses. En esta zona, provocarán un descenso generalizado de los niveles de concentración de ozono, tanto promedios como máximos.

Volverán a estar presentes en el litoral levantino las nubes bajas, al menos en la primera mitad del día, de origen Mediterráneo. Vientos en régimen de brisas, que favorecerán el aumento de los niveles de ozono, de manera generalizada en toda la Red de Control de Calidad del Aire de la Comunidad Valenciana, a excepción de las estaciones comentadas anteriormente.

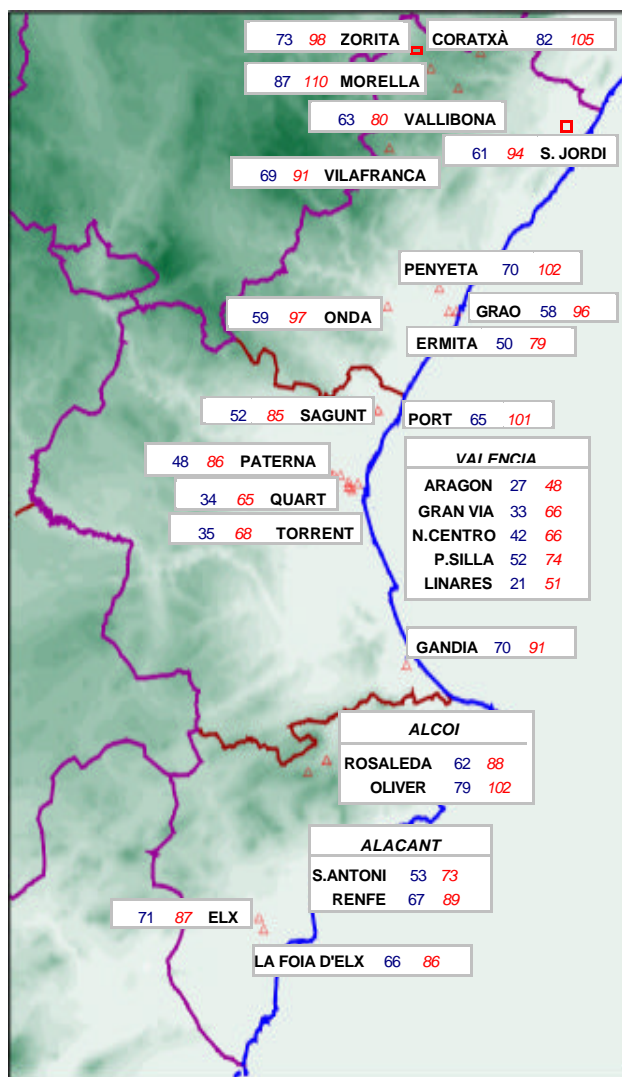
**PREVISIÓN:** Nubes bajas a primeras horas en el litoral, y vientos flojos pero persistentes de componente Norte en el interior de Castellón, constituyen las notas a destacar en la situación atmosférica para hoy. Niveles en descenso en las cabinas de altura castellanense, y en ascenso en el resto de estaciones de la Comunidad Valenciana, aunque sin riesgo de que se produzcan superaciones en los umbrales establecidos por la legislación.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el domingo, 25 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 24/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

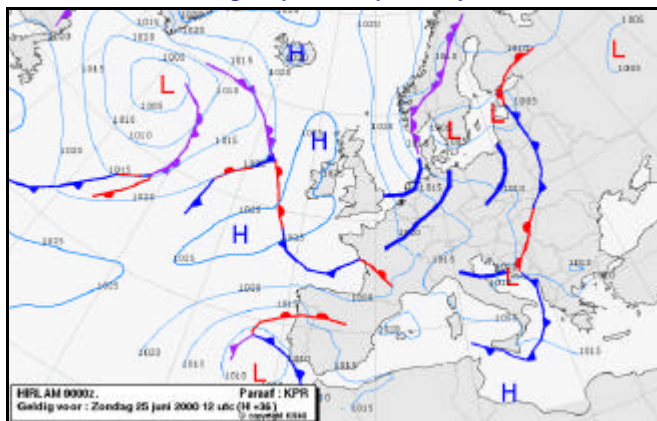
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial.

#### ANÁLISIS:

Las altas presiones atlánticas prolongadas hacia el Mediterráneo occidental, junto con la vaguada ciclónica con centro en la península escandinava, condicionaron un flujo general del noroeste sobre la vertiente levantina. Esta situación afectó principalmente a las zonas más elevadas del terreno, mientras que en las comarcas costeras se registraron ciclos de brisa, aunque de menor duración y más perturbados que en condiciones normales. El resultado es que bajaron considerablemente los niveles en el primer tipo de estaciones, donde el régimen de viento persistente mantuvo un nivel aproximadamente constante en los niveles de ozono, por lo que el descenso de los valores máximos fue especialmente importante. En la plana costera, por el contrario, se registró un aumento generalizado, posiblemente asociado a un mayor confinamiento local de la célula de brisa.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

#### Evolución esperable de los niveles :

Se refuerzan las condiciones anticiclónicas sobre la mitad septentrional de la Península, a la vez que la borrasca Escandinava se desplaza hacia el Este, por lo que la situación advectiva remite progresivamente, dando lugar a una circulación dominada por los flujos locales.

Se espera que se recuperen los niveles de concentración de ozono, que aumentarán de forma más intensa en las regiones altas, especialmente en los valores máximos.

En la costa se reforzará la onda de brisa diaria, por lo que cabe esperar también un cierto aumento en las estaciones más urbanas debido al aumento de la ventilación.

#### PREVISIÓN:

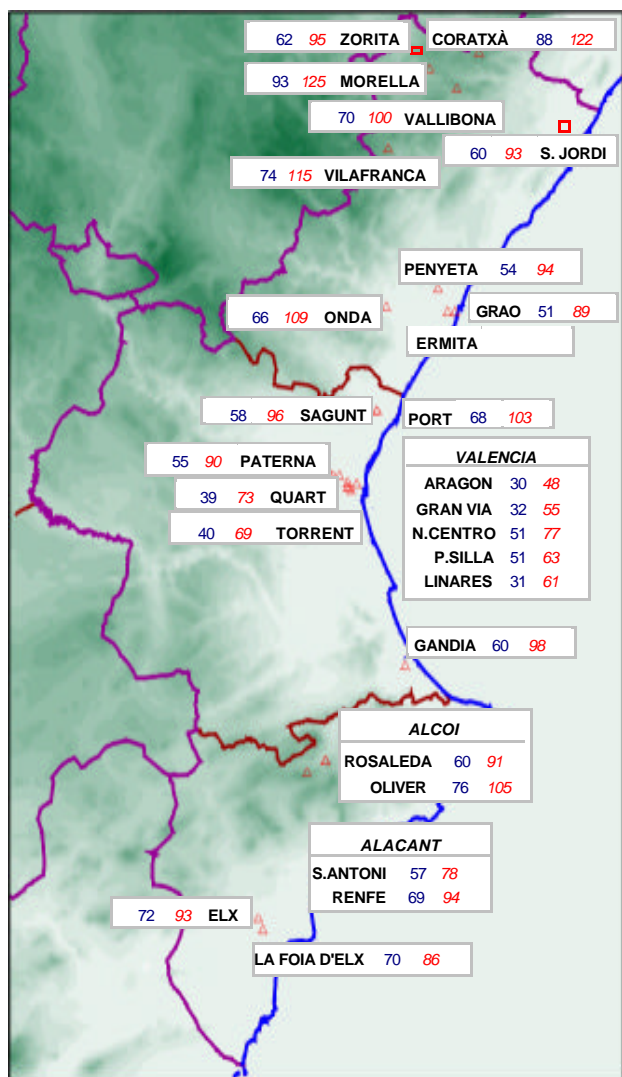
Aumentarán los niveles en las zonas montañosas de altura, especialmente en los máximos, mientras que en el resto de estaciones los valores se mantendrán estacionarios o con cierta tendencia creciente, especialmente en los cascos urbanos. No se esperan superaciones de los niveles de información a la población.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el lunes, 26 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 25/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

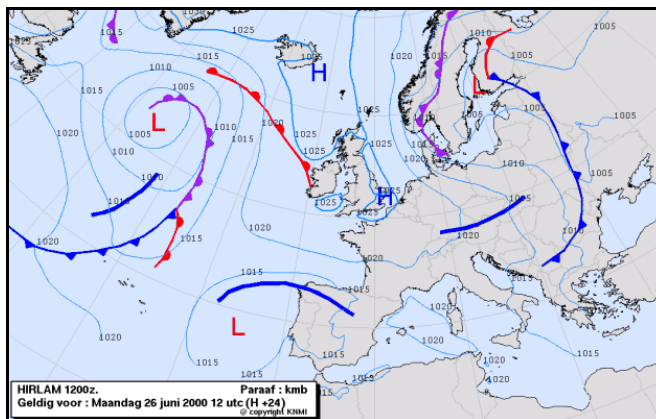
**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

Durante la jornada de ayer la borrasca situada frente a las costas Portuguesas fue acercándose a la Península e inestabilizando paulatinamente la atmósfera. Esta configuración sinóptica provocó un cambio en el régimen general de vientos que pasó, a mediodía, de ser de componente N-NW a tener componente SE. Esto reforzó la onda diaria de brisa en las estaciones más costeras (incrementando así su desarrollo espacial) y dejó a sotavento de las zonas productoras de precursores a las cabinas del norte e interior de la provincia de Castellón.

Esta situación condujo, a lo largo de la tarde, a un incremento de los niveles máximos en las cabinas de altura de la provincia de Castellón; mientras que en las litorales se mantuvieron los ciclos diarios del perfil de concentración de ozono con valores promedios y máximos, en general, sin cambios significativos, salvo en alguna estación en la que se apreció un ligero ascenso de los valores máximos principalmente.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

#### Evolución esperable de los niveles :

La situación general estará marcada por las bajas presiones situadas frente a las costas atlánticas que conducirán vientos de componente S en toda la Península. En la franja mediterránea estos serán del SE y la nubosidad de las primeras horas tenderá a desaparecer abriéndose claros hacia el mediodía en el litoral. En el interior nubes de evolución podrán dar lugar a chubascos por la tarde.

Estas condiciones de relativa insolación y vientos del SE, junto con el comienzo de la semana y el consiguiente aumento de las emisiones de precursores, propiciará una recuperación ligera de los niveles de ozono en toda la Comunidad Valenciana, después de la disminución registrada durante toda la semana pasada. Así pues se prevé un aumento ligero de los niveles de ozono en la costa y también en el interior, aunque condicionado a la existencia de precipitaciones. En los emplazamientos urbanos esta tendencia se verá frenada por el consumo de ozono propio de las zonas con alta densidad de tráfico.

**PRONÓSTICO:** Aumento ligero y generalizado de los niveles de ozono. En el interior el aumento estará condicionado por la formación de nubosidades y chubascos durante la tarde. En los emplazamientos urbanos esta tendencia se verá frenada por el consumo de ozono propio de las zonas con alta densidad de tráfico. No se prevé en ningún caso que se superen los valores umbrales establecidos por la legislación.

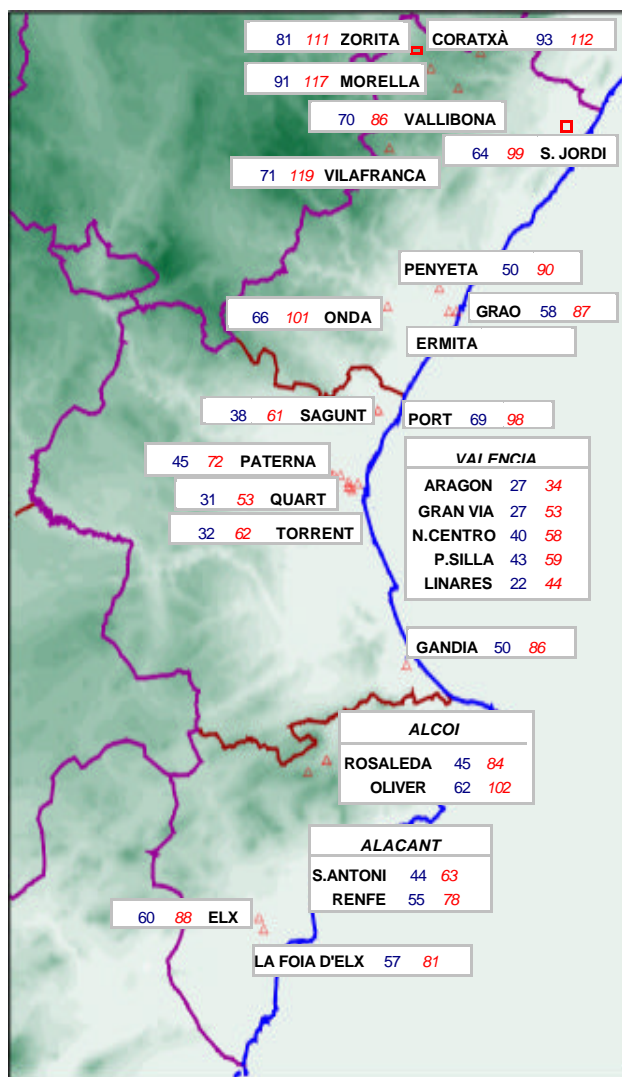




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el martes, 27 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 26/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

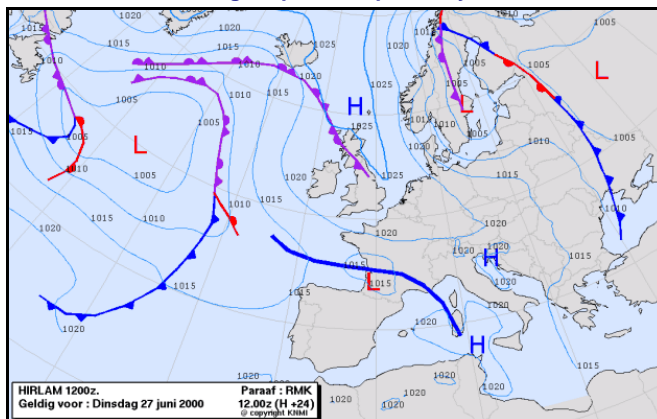
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

La presencia de una borrasca en el Atlántico, centrada a mediodía frente a las costas del Centro de Portugal, determinó ayer la situación meteorológica en toda la península Ibérica. Ésta se caracterizó por la circulación dominante de componente Sur, así como por cierta inestabilidad atmosférica, favorecida por la presencia de aire frío en capas medias y altas. Como consecuencia de esta inestabilidad reinante, crecieron desarrollos convectivos a lo largo del día, desplazándose de SW a NE, afectando en la Comunidad Valenciana principalmente a las comarcas del interior de Valencia y Castellón. Los niveles de concentración de ozono se mantuvieron en valores similares o con ligera tendencia al descenso, previsiblemente por la persistencia de la nubosidad durante gran parte del día, siendo los registros medidos bastante menores de los que la legislación marca como umbrales para informar o alertar a la población.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

#### Evolución esperable de los niveles :

La evolución prevista para las próximas horas es de progresivo aumento de la estabilidad atmosférica en la Comunidad Valenciana, a medida que se desplaza hacia el Norte la borrasca Atlántica y vuelve a predominar la situación anticiclónica general, aunque todavía persistirá el riesgo de que en las zonas más montañosas del interior se desarrollen núcleos tormentosos aislados.

Predominarán las circulaciones locales y las brisas en el litoral, esperándose una tendencia general al aumento de los niveles de concentración de ozono, que todavía hoy será ligera, y más clara en los máximos que en los promedios.

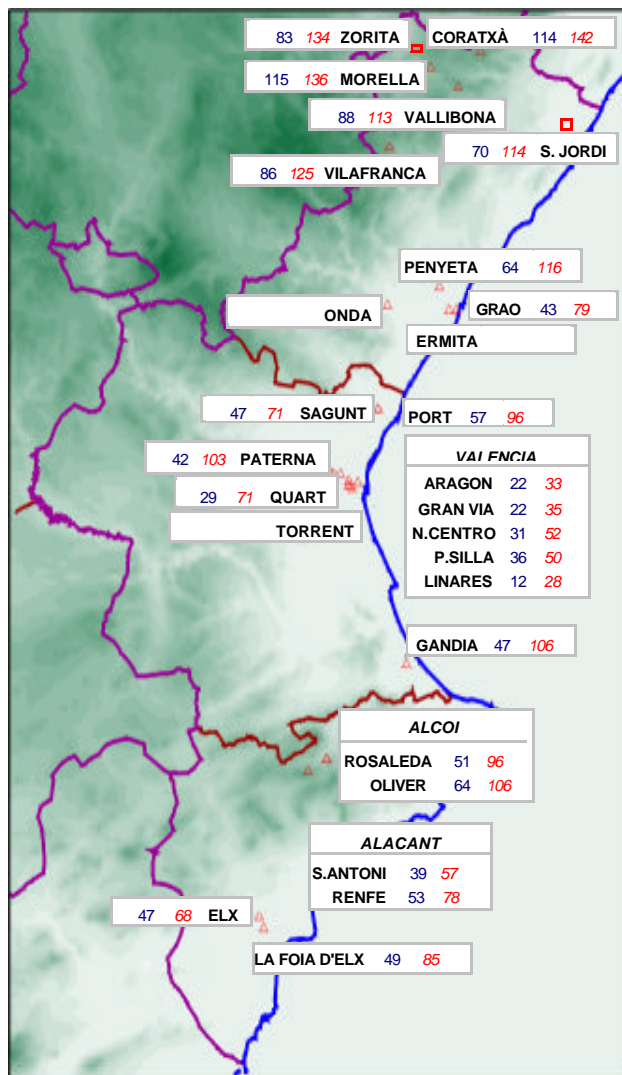
**PREVISIÓN:** Los niveles de concentración de ozono evolucionarán con tendencia al crecimiento en los próximos días, siendo aún ligero el incremento previsto para hoy. Este aumento será más apreciable en los máximos que en los promedios, aunque no es probable, dado el nivel en que se encuentran actualmente los valores, que se superen los umbrales.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el miércoles, 28 de junio de 2000

Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día : 27/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)

( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

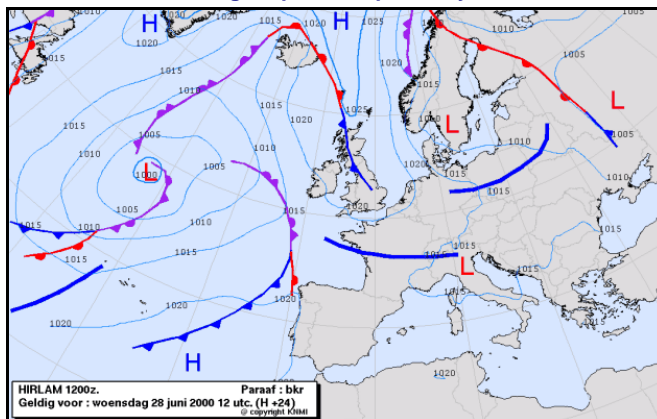
**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

### ANÁLISIS:

Las nubes que todavía a primeras horas de ayer ocupaban la cuenca mediterránea, restos de los desarrollos convectivos que se habían formado la tarde anterior, fueron disipándose con el paso de las horas, de manera que ya a mediodía y para el resto de la jornada los cielos estuvieron prácticamente despejados, aumentando la insolación y las temperaturas. Esta fue la consecuencia de la estabilidad atmosférica dominante, tanto en superficie como en niveles medios y altos de la atmósfera. Los vientos soplaron flojos, con alguna racha moderada en el Norte de Castellón, prevaleciendo las circulaciones locales y las brisas frente a flujos de carácter general.

A excepción de en algunas estaciones urbanas con efectos muy locales, la evolución general de los niveles de concentración de ozono durante el día de ayer fue creciente en todos los emplazamientos, especialmente en las cabinas de altura castellonenses y las situadas a sotavento de núcleos urbanos e industriales.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

Las altas presiones atlánticas dominarán toda la península Ibérica, mientras que persistirá la estabilidad en niveles medios y altos de la atmósfera. El fuerte calentamiento de la superficie puede provocar la formación de una baja térmica relativa en la mitad Este, aunque es poco probable el desarrollo de núcleos convectivos de importancia en la Comunidad Valenciana. Los vientos serán flojos y de carácter local en el interior, con brisas también ligeras en el litoral.

Se espera que los niveles de concentración de ozono sigan una evolución moderadamente creciente en todos los emplazamientos, excepto en los entornos urbanos, donde se mantendrán en valores similares, a expensas de efectos locales.

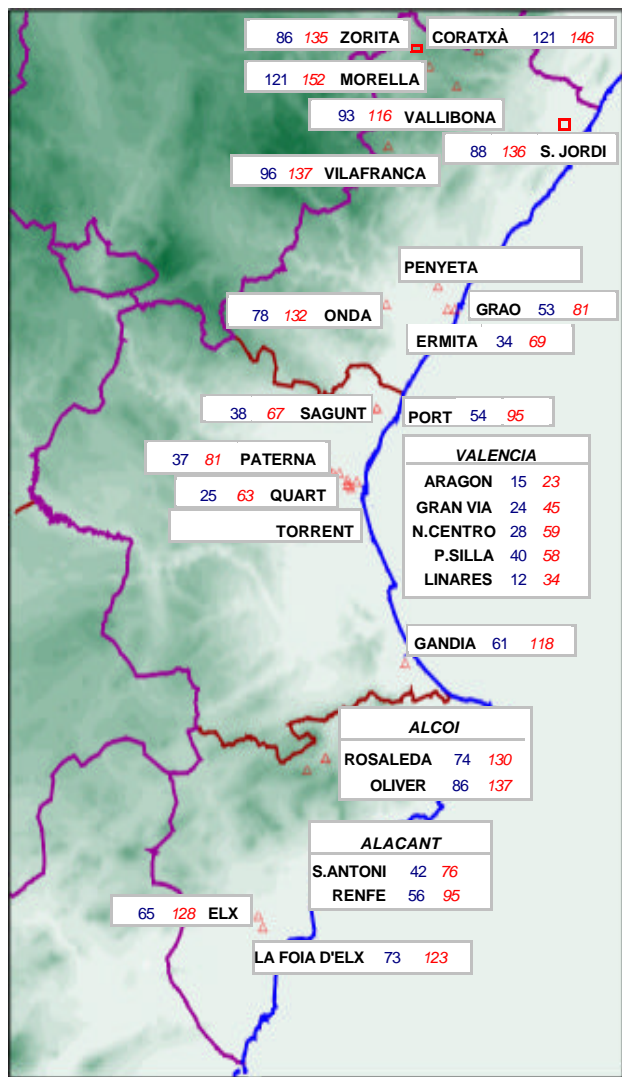
**PREVISIÓN:** Proseguirá la situación anticiclónica y la estabilidad atmosférica, con menor riesgo de desarrollos convectivos que en días precedentes. Se prevé que los niveles de concentración de ozono continúen su tendencia al ascenso.



## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el jueves, 29 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

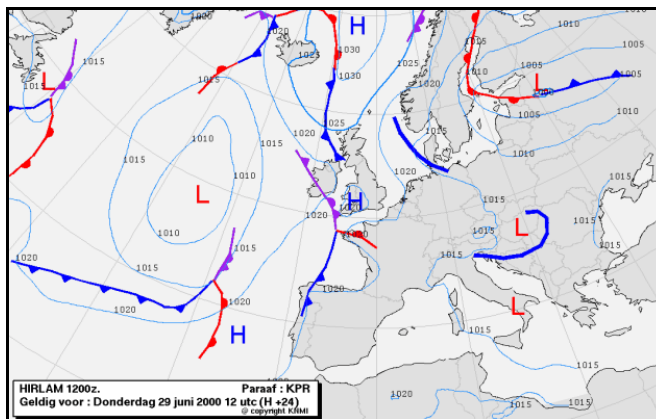
Referidos al día : 28/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

**ANÁLISIS:** La estabilidad atmosférica fue la característica más destacable durante la jornada de ayer. Los cielos permanecieron despejados en toda la Comunidad Valenciana y las temperaturas se mantuvieron elevadas. A lo largo del día se formó una baja térmica relativa sobre la mitad Este de la Península que suavizó en altura el flujo sinóptico de componente Oeste. No obstante, este régimen general de poniente limitó el desarrollo de las células de circulación de brisa (en el interior de Castellón la entrada de la brisa se detectó a partir de las 15:00 h. aproximadamente). Así, en las cabinas de altura de Castellón se registraron ligeros aumentos de las concentraciones máximas y promedio; coincidiendo el incremento en la concentración de ozono con la llegada de la brisa. En las de Alicante, se registró un incremento apreciable, sobre todo de los máximos, más intenso en las zonas del interior. Por contra, en las estaciones urbanas y semiurbanas de Valencia y Castellón, no hubo una tendencia clara en la evolución de los niveles, manteniéndose prácticamente idénticos a los de la jornada precedente.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

#### Evolución esperable de los niveles :

Hoy jueves se mantienen las condiciones meteorológicas de ayer, esto es, situación anticiclónica y estabilidad atmosférica. El flujo general de poniente será algo más débil, esto junto a la buena insolación y la previsible baja térmica en el centro de la península reforzará los ciclos de brisa que penetrará al interior manteniendo su efecto durante mas horas que ayer.

En estas condiciones se espera que los niveles de ozono se mantengan o aumenten ligeramente, con mas probabilidad de subir los emplazamientos del interior, sino en los máximos sí en los promedios.

**PREVISION:** Situación anticiclónica con buena insolación y ciclos marcados de brisa. Los niveles se mantendrán o aumentarán ligeramente, mas los promedios diarios que los máximos horarios. No se prevé la superación del umbral establecido en la legislación.

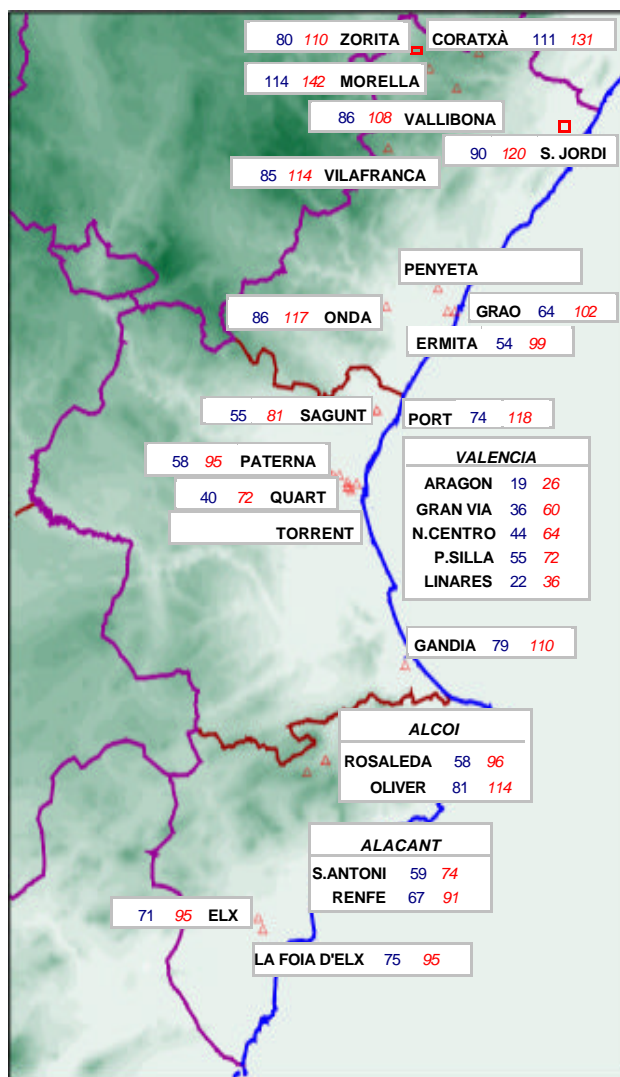




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el viernes, 30 de junio de 2000

### Concentraciones de O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) registradas en la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire



#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md

Promedio entre las 00 y las 24h.

mmh

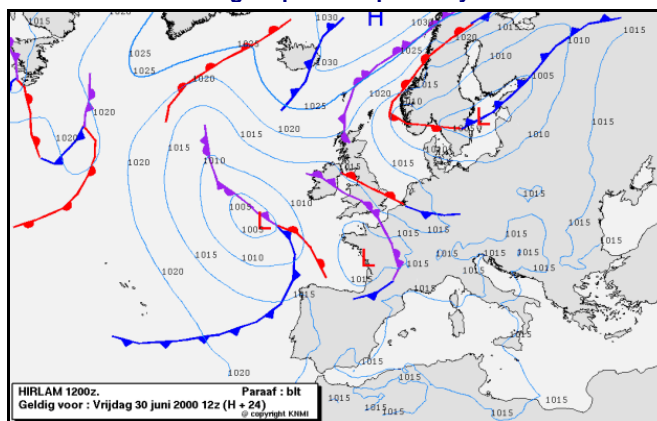
Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 24h.

Referidos al día: 29/06/00

Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

ANÁLISIS: Ayer jueves la situación meteorológica continuó marcada por el anticiclón Atlántico que proporcionó cielos despejados y alta insolación en la mayor parte de la Península. En la Comunidad Valenciana el efecto fue el establecimiento de brisas que penetraron sin apenas retraso hasta las comarcas interiores provocando la mezcla temprana de la masa aérea. Esto puede explicar el hecho de que si bien los niveles de ozono se incrementaron en la franja costera, incluso en los emplazamientos urbanos, no ocurrió igual en los emplazamientos del interior. En efecto, la brisa temprana pudo inhibir el esperado aumento en el interior al evitar el retraso temporal habitual que favorece la producción de ozono a partir de masas cargadas de precursores relativamente concentradas en la franja próxima al litoral. El resultado final de todo ello es la homogeneización de la masa aérea, y la consecuente reducción de las diferencias habituales entre los emplazamiento costeros y de interior.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

#### Evolución esperable de los niveles :

La Península continúa bajo las altas presiones. En altura se dan condiciones de estabilidad, más acusada en la mitad Sur. Es previsible la formación de una baja térmica sobre la meseta. El flujo en altura será del W-SW. Bajo este escenario se esperan cielos despejados en la C. V., los vientos soplarán en régimen de brisas en la costa, con un desarrollo espacial tal que las estaciones del interior quedarán dentro de una de las células de circulación. Estas tendrán una activación temprana, dada la temperatura y el calentamiento solar. En el interior (y más probablemente en altura) es factible que, hacia el último tercio del día, el viento role a componente S-SW, inducido por la circulación de altura. Así, se prevé (dada la activación temprana y generalizada de las células de brisa) que los niveles de ozono se mantengan constantes en todas las cabinas, ya que se producirá una homogeneización de la atmósfera en las zonas de influencia de estas circulaciones; aunque en las estaciones del interior cabe la posibilidad de que se produzca un ligero descenso si tiene lugar el giro del viento descrito anteriormente.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

PREVISIÓN: Mantenimiento generalizado de los niveles de concentración de ozono, con la posibilidad de que se produzca un ligero descenso en las estaciones del interior, siempre que se produzca en estas zonas un giro del viento para pasar a tener componente Sudoeste. Así pues, no se prevén superaciones de los valores umbrales establecidos por la legislación.