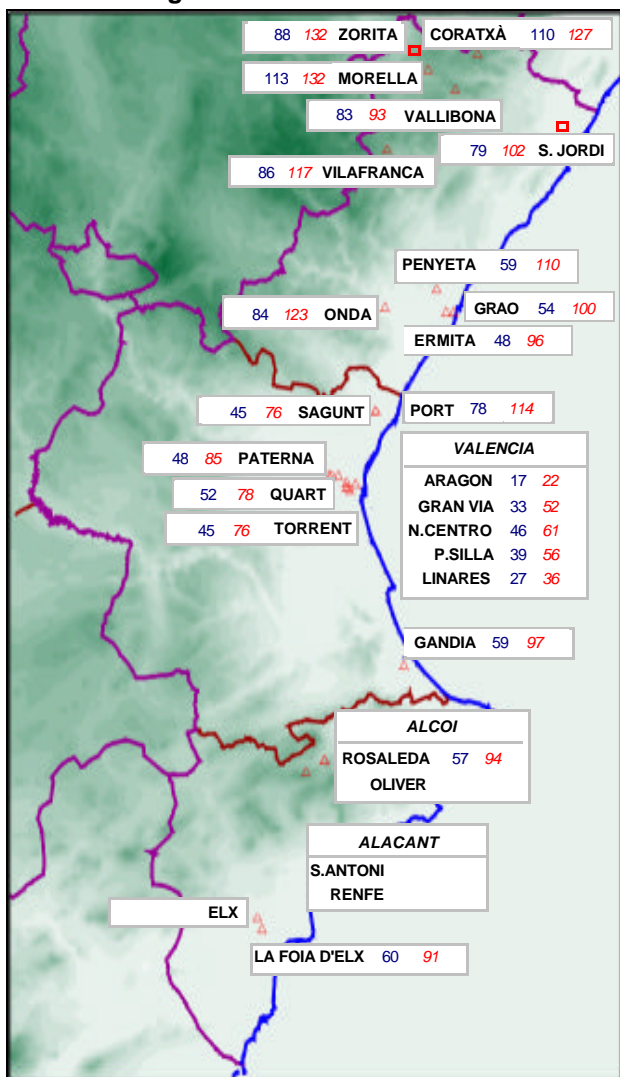




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el martes, 01 de agosto 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 17h del 30/07/00 y las 17h del 31/07/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 31/07/00

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

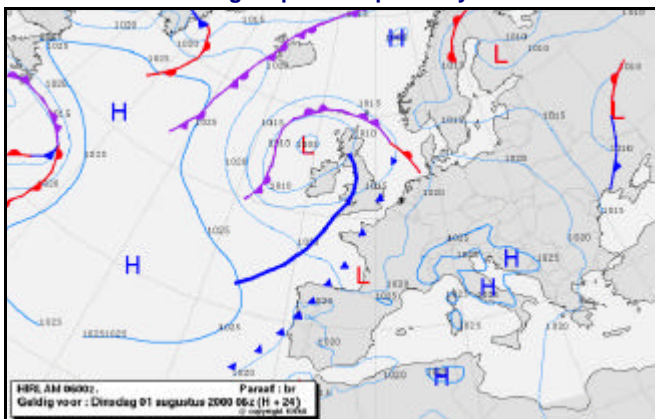
#### ANÁLISIS:

Nuevamente, la permanencia de los niveles sin grandes variaciones respecto al periodo anterior, es el rasgo más destacable del comportamiento de la concentración de ozono en los niveles bajos de la atmósfera a lo largo de la Comunidad Valenciana.

Las condiciones anticiclónicas dominantes en las latitudes medias (Atlántico, Mediterráneo occidental y Centroeuropa), sin una excesiva profundidad, favorecieron el desarrollo de circulaciones locales, con una ventilación aceptable de los niveles inferiores (baja troposfera).

Los niveles de ozono se mantuvieron de esta forma en torno a valores moderadamente elevados en la mayoría de los emplazamientos, y decididamente bajos en algunos otros (emplazamientos urbanos preferentemente).

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



#### Evolución esperable de los niveles :

La irrupción de una baja polar al norte peninsular, que auguraba el posible inicio de un periodo de inestabilidad en toda la península Ibérica, parece estar desactivándose, consecuencia del fuerte bloqueo ejercido por las altas presiones sobre el Mediterráneo occidental y Centroeuropa.

Cabe pronosticar la persistencia de condiciones similares a la de la jornada precedente, presididas por un dominio general de las altas presiones, gradientes débiles, y sin la presencia de un sistema sinóptico definido que codicione la circulación atmosférica.

Los valores de ozono tampoco se espera que muestren una tendencia definida, si bien pudieran crecer moderadamente en promedio sobre el territorio de la Comunidad.

Un refuerzo de las condiciones de flujo del sur sobre la vertiente mediterránea podría conducir a aumentos más significativos en las comarcas del interior septentrional, especialmente en lo que se refiere a los valores máximos de los promedios horarios.

#### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial.

#### PREVISIÓN:

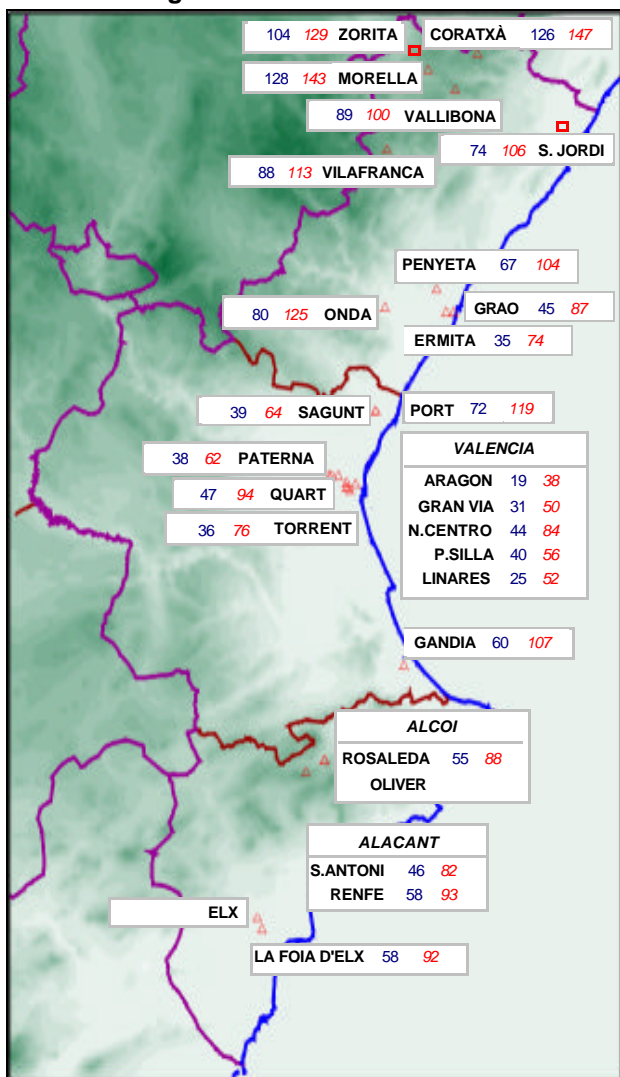
No se esperan variaciones especialmente significativas de los niveles de ozono, manteniéndose el carácter estacionario que ha presidido los últimos días. No se prevén por lo tanto superaciones de los niveles legales de referencia.



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

### Previsión para el miércoles, 02 de agosto 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 17h del 31/07/00 y las 17h del 01/08/00  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 01/08/00

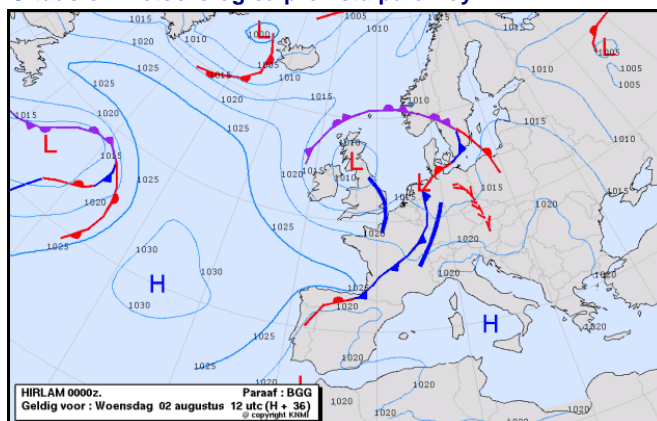
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

#### ANÁLISIS:

En la jornada del martes se dieron en la Península ciertas condiciones de inestabilidad atmosférica (bajas presiones relativas en superficie y cercanía de un débil sistema frontal asociado a una borrasca polar), que con la entrada de aire húmedo de procedencia atlántica ocasionaron el desarrollo de núcleos convectivos, sobretudo en el interior peninsular. También afectaron a la Comunidad Valenciana, donde se formaron algunos chubascos tormentosos aislados, más abundantes en comarcas interiores y de la mitad Norte.

Los niveles de ozono no siguieron, en general, una pauta definida en todas las estaciones de la Red, predominando los condicionantes de carácter local frente a los de una escala mayor. Las variaciones respecto a la jornada anterior, tanto de los promedios como de los máximos, no fueron muy significativas, con alguna excepción puntual, manteniéndose en ambos casos en niveles moderados.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tornado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

Los mapas meteorológicos previstos a 24 horas muestran una tendencia a la inestabilización de las condiciones atmosféricas, no muy pronunciada, pero que dará paso a la entrada de una vaguada en altura, acompañada en superficie por la aproximación a las costas del Cantábrico del extremo meridional de la profunda baja situada sobre las islas Británicas. Sigue sin embargo el predominio de condiciones generales anticiclónicas, por lo que localmente dominarán los regímenes de brisas, aunque con un menor desarrollo. La mayor inestabilidad podría localizarse hacia el norte de la Comunidad, donde cabría esperar cierta nubosidad y formación de alguna tormenta local, acompañada de un cierto descenso de las temperaturas, en la línea de lo acontecido en la jornada precedente. Como consecuencia de ello los niveles de ozono no manifestarán una evolución claramente definida, si bien cabría esperar una tendencia decreciente de los mismos, que podría ser más marcada en las comarcas de altura, mientras que en la franja costera, los emplazamientos se encontrarían más influidos por efectos locales.

#### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial.

#### PREVISIÓN:

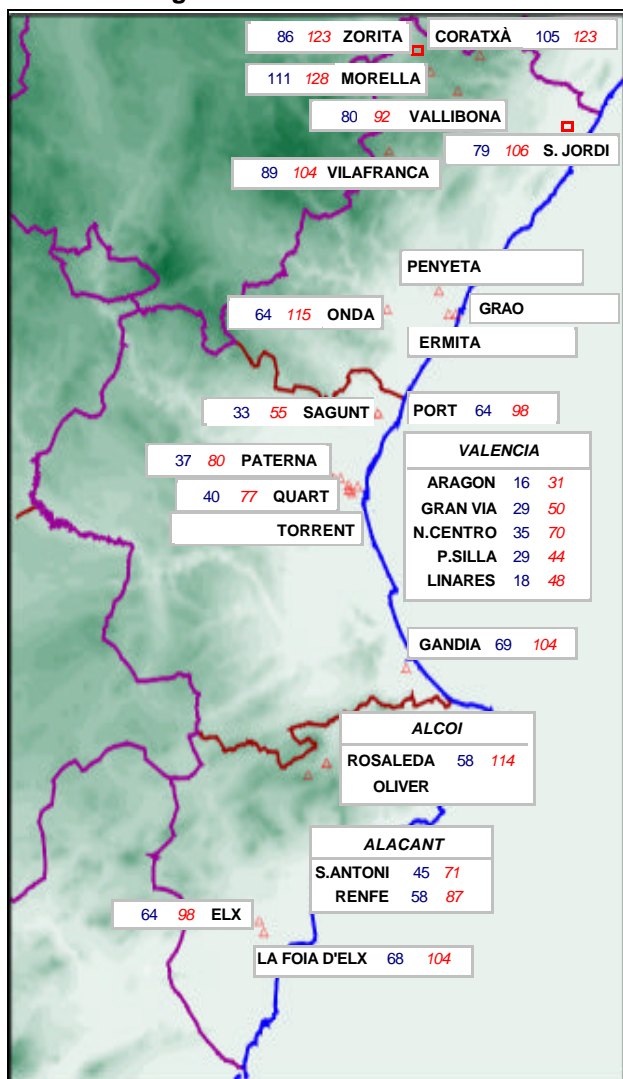
Se espera que los niveles de ozono no experimenten variaciones sustanciales en toda la Comunidad, manteniéndose en torno a valores en general moderados para la época del año. No se prevén superaciones de los niveles de información/alerta a la población.



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

Previsión para el jueves, 03 de agosto 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 17h del 01/08/00 y las 17h del 02/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 02/08/00

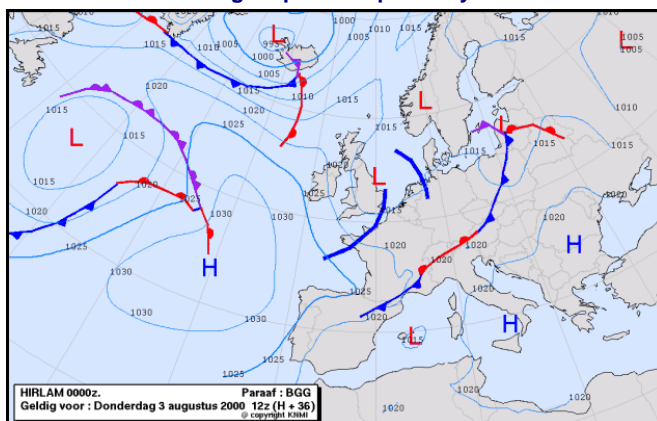
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

#### ANÁLISIS:

En las últimas 24 horas la situación atmosférica en la Comunidad Valenciana ha estado protagonizada por cierta inestabilidad, tanto más acusada cuanto más hacia el Norte. La entrada de vientos húmedos de Levante y la aproximación desde el Noroeste peninsular de una vaguada en altura, provocó la aparición de chubascos en zonas montañosas del interior y del Norte de la Comunidad que favorecieron la limpieza atmosférica y la consecuente reducción de los niveles de Ozono y de sus precursores.

Por otro lado, la alternancia de nubes y claros también redujo la producción fotoquímica. De este modo, se produjo una ligera disminución de los valores promedio y máximo de concentración de ozono, menos acusada en las cabinas de la provincia de Alicante.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

##### EVOLUCIÓN:

Se espera para hoy un refuerzo de la inestabilidad, sobretudo en la mitad Norte de la Comunidad Valenciana, al descolgarse hacia la Península una vaguada en niveles altos de la atmósfera. En consecuencia, de nuevo se formarán núcleos convectivos que podrían dar lugar a chubascos de carácter tormentoso, más probables e intensos cuanto más al Norte e interior.

En estas condiciones de mayor nubosidad, y por tanto menor producción fotoquímica, y de mayor mezcla de la masa de aire, los niveles de concentración de ozono tenderán al descenso, en mayor medida en las comarcas del interior de Castellón. La inestabilidad será menos acusada en Alicante, por lo cual se espera que en las cabinas de esta provincia las variaciones sean menos significativas.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### PREVISIÓN:

El fuerte aumento de la inestabilidad atmosférica esperable sobre la Comunidad Valenciana permite prever una disminución generalizada de los niveles de ozono, más acusada en la mitad norte. No se contempla por lo tanto riesgo de superación de los niveles legales.

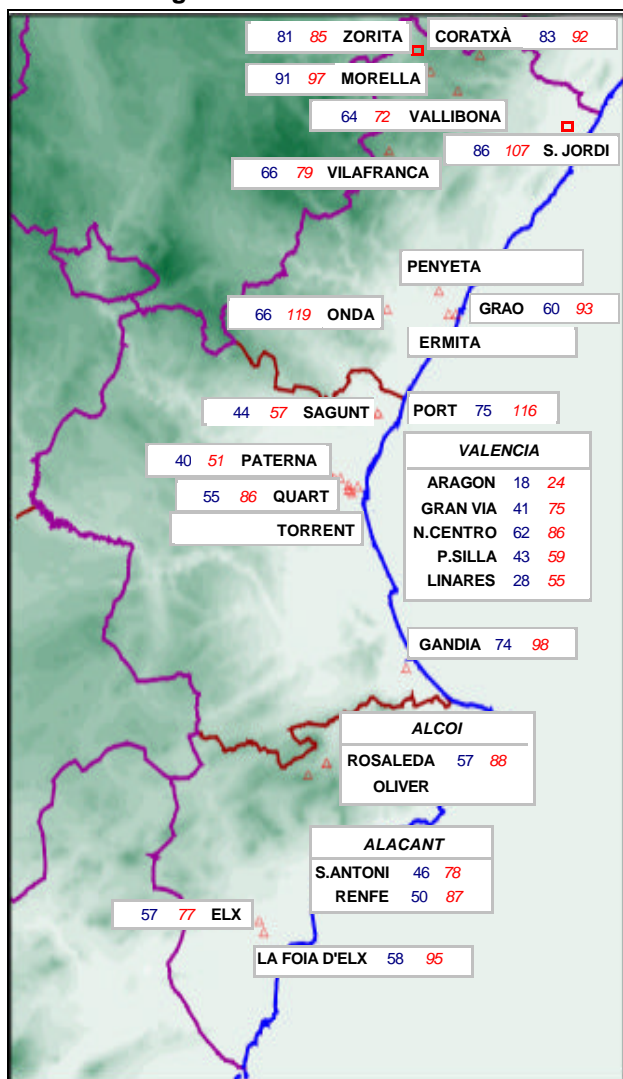




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el viernes, 04 de agosto 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 17h del 02/08/00 y las 17h del 03/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 03/08/00

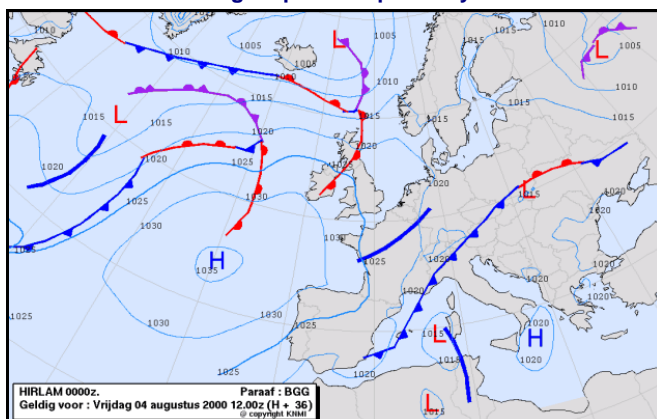
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

**ANÁLISIS:** Los niveles de ozono registrados en las estaciones del interior de Castellón tuvieron una clara tendencia decreciente, tanto en los promedios como en los máximos, como consecuencia de las condiciones de inestabilidad atmosférica que afectaron fundamentalmente al cuadrante Nordeste de la península Ibérica, incidiendo también en la mitad Norte de la Comunidad Valenciana. El paso sobre el tercio Norte de la Península de la cola de un extenso sistema frontal que atravesó Europa Central desde Escandinavia, junto a una vaguada en niveles altos de la atmósfera, dio lugar a desarrollos nubosos que a lo largo del día produjeron tormentas aisladas en las comarcas interiores del Norte de nuestra Comunidad.

En el resto de cabinas las variaciones de los niveles respecto a la jornada precedente fueron menores, siendo incluso ligeramente crecientes en entornos urbanos de Valencia.

En síntesis, los valores registrados ayer permanecieron en cotas bajas, con máximos inferiores a 100 µg/m<sup>3</sup> en la mayoría de las estaciones de la Red.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

#### EVOLUCIÓN:

El escenario meteorológico previsto para hoy muestra un lento retorno a lo largo del día de condiciones más estables, una vez que el frente se aleje hacia el Este. Todavía durante la mañana permanecerán los cielos con intervalos nubosos, despejándose por la tarde. Los vientos soplarán flojos a moderados de componente Norte-Nordeste, con algunas rachas fuertes en el interior de Castellón, lo que dificultará el establecimiento de circulaciones de brisa, teniendo en cualquier caso un desarrollo tardío.

Los niveles de ozono tendrán variaciones poco importantes, con ligera tendencia al alza, pero se espera que todavía resulten inferiores a lo normal en época estival.

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

#### PREVISIÓN:

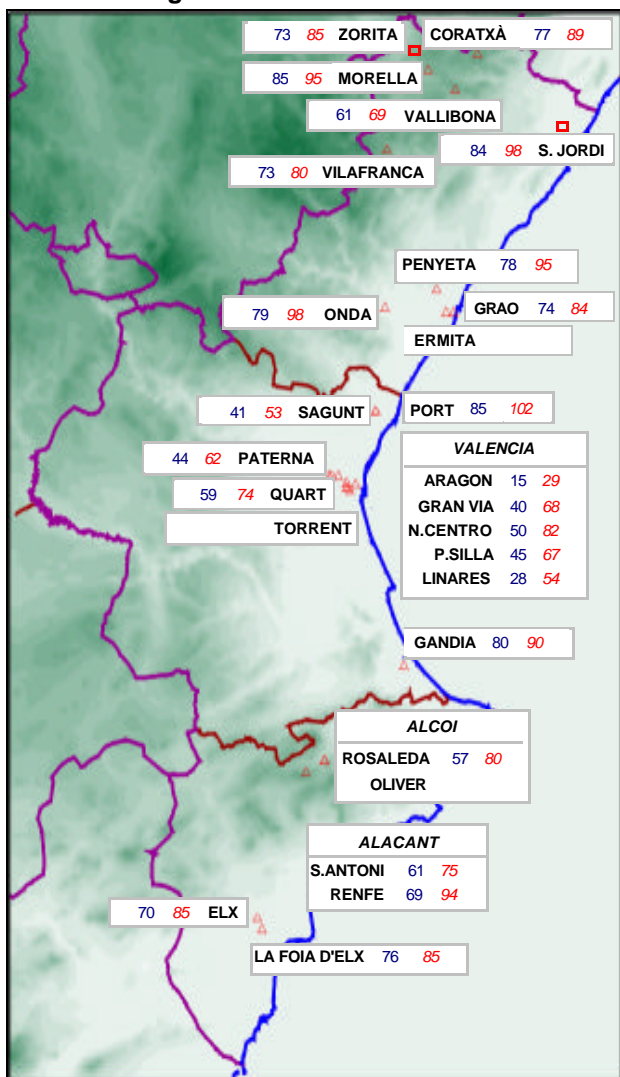
La inestabilidad atmosférica irá desapareciendo progresivamente en la Comunidad Valenciana, lo que favorecería una tendencia al alza de los niveles de ozono, aunque permaneciendo lejos de los umbrales de información o alerta a la población que establece la legislación vigente.



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

Previsión para el sábado, 05 de agosto 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 17h del 03/08/00 y las 17h del 04/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 04/08/00

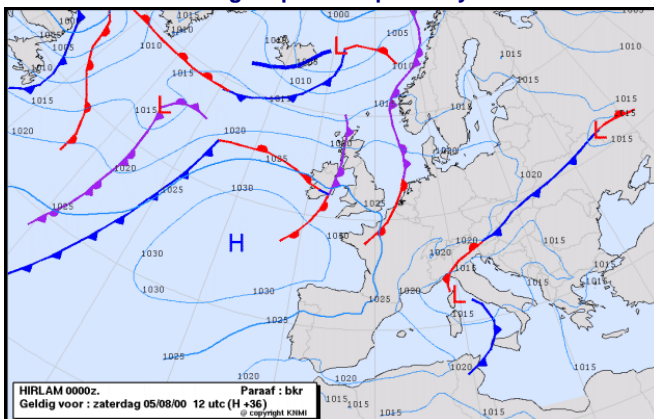
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

#### ANÁLISIS:

La situación meteorológica a gran escala durante el periodo finalizado estuvo caracterizada por una intensa advección del norte, especialmente en las regiones más septentrionales de la Comunidad, con un incremento de la inestabilidad atmosférica, que dio lugar a tormentas dispersas y localmente intensas en muchos puntos.

La general bajada de temperaturas, el aumento de nubosidad (reducción de insolación) y de la intensidad del viento, así como el efecto puntual de lavado de la lluvia, condicionaron decididamente el comportamiento de los niveles de ozono. Con carácter general tuvieron una tendencia moderada a la baja, con excepción de aquellos emplazamientos de carácter más urbano e industrial, donde el incremento de la ventilación dio lugar precisamente a la eliminación de las sustancias que consumen el ozono, con lo que aumentaron ligeramente las concentraciones.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

En las próximas horas la vaguada de aire frío polar habrá pasado definitivamente el territorio Peninsular, situándose sobre el golfo de León (donde podría reactivarse), por lo que se recuperarán las condiciones anticiclónicas y la estabilidad atmosférica. El anticiclón atlántico se desplaza progresivamente hacia el centro continental, comenzando la entrada de una poderosa dorsal que permite augurar el inicio de un periodo de buen tiempo. A corto plazo, la previsión es de un mantenimiento de vientos del norte, con tendencia a amainar y de temperaturas aún frescas pero crecientes. Se reduce drásticamente la nubosidad y el riesgo de tormentas en la Comunidad. Cabe esperar una recuperación de las circulaciones de brisa en las comarcas de la franja costera, mientras que en las del interior predominarán los vientos del norte-noreste.

Los niveles de ozono se mantendrán estables en estas últimas, tendiendo a aumentar en la costa. Este aumento será más marcado en los valores máximos, al recuperarse la onda diurna característica de los mismos.

#### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial.

#### PREVISIÓN:

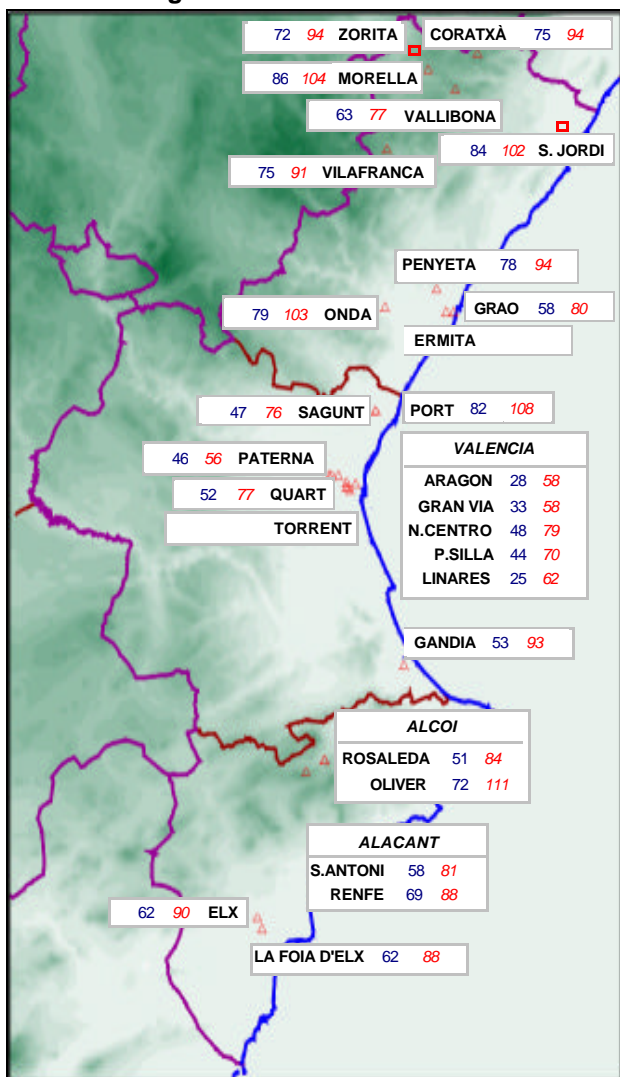
Se prevé una recuperación de las condiciones más típicamente estivales, lo que se manifestará en una tendencia creciente de los niveles de ozono, especialmente en la costa y en los valores pico. En altura se mantendrá aún un viento del norte, por lo que el ozono permanecerá estacionario. No se prevén superaciones de los niveles legales.



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

Previsión para el domingo, 06 de agosto 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

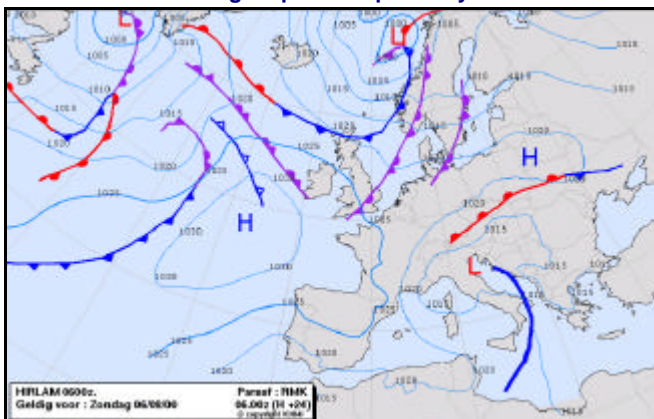
md Promedio entre las 17h del 04/08/00 y las 17h del 05/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 05/08/00

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:** Como era esperable, con la extensión de las altas presiones atlánticas hacia latitudes más septentrionales se han ido estableciendo condiciones meteorológicas a gran escala más típicamente estivales. El núcleo borrascoso responsable de la inestabilidad atmosférica en pasados días quedó definitivamente fuera de toda influencia sobre la Península, migrando hacia el Mediterráneo central. Predominaron, pues, condiciones estables en la C. V., con cielos despejados y temperaturas en aumento. El viento presentó una componente N-NE, que aún fue intensa en las comarcas situadas a más altura, donde los niveles de O<sub>3</sub> permanecieron costantes, con medias casi iguales a la jornada anterior. Esta circulación general no impidió que se desarrollaran ciclos de brisa en las zonas costeras, donde el O<sub>3</sub> recuperó en parte su típica onda diurna. Ello condujo en algunas cabinas a una fuerte reducción de las medias, debido precisamente al efecto de consumo durante la noche. No obstante, la concentración de O<sub>3</sub> no experimentó una gran variación en las últimas 24 horas, permaneciendo en torno a valores que siguen siendo moderados.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

Los mapas previstos muestran un refuerzo del núcleo de altas presiones al N de la Península, acompañado de una profunda dorsal en altura, de lo que cabe esperar un incremento de la estabilidad general de la atmósfera. En la C.V. se mantendrá el viento del N, con tendencia a amainar, que se manifestará más eficazmente en las comarcas del interior, mientras que las circulaciones de brisa dominarán claramente en las áreas más bajas y franja costera. Cielos despejados y temperaturas altas serán generales en todo el territorio.

Los niveles de O<sub>3</sub> mostrarán una tendencia a aumentar moderadamente respecto a la jornada anterior. No excesivamente en las estaciones más elevadas del interior, donde el viento general mantendrá niveles homogéneos de concentración a lo largo de la jornada, y más marcadamente en las costeras. En general se espera un aumento más importante en las concentraciones máximas que en los valores medios, y ello también más pronunciadamente en estas últimas zonas que en las primeras.

### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial.

### PREVISIÓN:

Asociado al refuerzo de las condiciones estivales, se espera un aumento paulatino de las concentraciones de ozono, más importante en los valores máximos que en las medias y también más pronunciado en las regiones costeras que en las del interior. No se prevén superaciones de los niveles legales de información/alerta a la población.

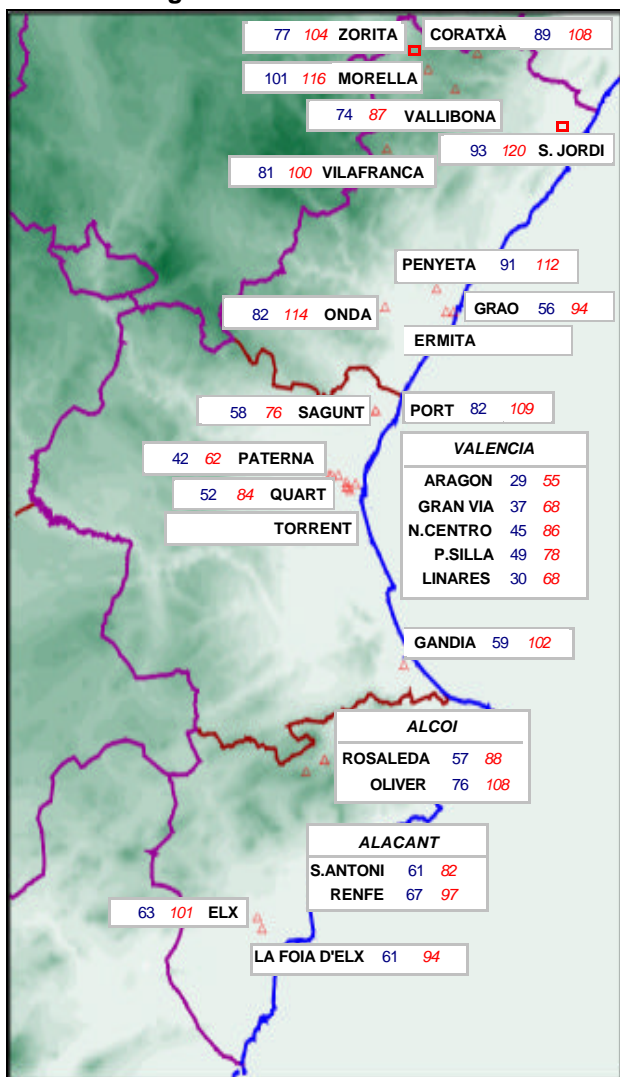




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el lunes, 07 de agosto de 2000

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



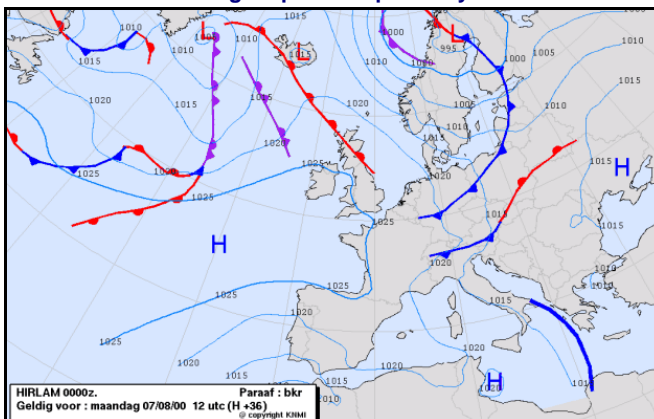
#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

md Promedio entre las 17h del 05/08/00 y las 17h del 06/08/00  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 06/08/00  
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: El claro predominio de condiciones anticiclónicas y un flujo general del N-NE, determinaron los rasgos más característicos del tiempo atmosférico registrado en la C.V. y con ello el comportamiento general de los niveles de O<sub>3</sub> en los diferentes emplazamientos. Esta situación vino determinada por las altas presiones atlánticas, cuyo centro se situaba al O de las costas británicas, acompañado en altura por una fuerte dorsal. El sistema depresionario sobre el continente impedía la extensión de las altas presiones hacia el E, lo que determinó un gradiente más intenso del viento del N sobre la región pirenaica. Este flujo persistente del N se manifestó más claramente en las regiones altas, dominando en la costa ciclos de brisa bien definidos. En las primeras, los niveles de O<sub>3</sub> siguieron una pauta creciente, con valores sostenidos durante toda la jornada. En las segundas, por el contrario, las concentraciones experimentaron una onda diurna bien definida. El resultado fue de un aumento neto del O<sub>3</sub> (tanto medias como máximos) en todas ellas, evolucionando hacia valores más típicamente estivales.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

A escala general, la situación prevista para mañana que muestran los mapas meteorológicos es muy parecida a la pasada, por lo que en general cabe esperar un comportamiento similar de los niveles de ozono al registrado en el periodo de vigilancia anterior.

Las concentraciones irán subiendo paulatina y moderadamente en todos los emplazamientos (salvo efectos puntuales debido a factores locales, más esperables en entornos urbanos e industriales).

No obstante, aunque se refuerzan los factores causantes del aumento de las concentraciones (estabilidad atmosférica, insolación, ...), la presencia de viento sinóptico del norte (aunque afecte solamente a las regiones de altura, mientras que en superficie se desarrollen circulaciones locales) asegurará una buena ventilación de la atmósfera en general, lo que impedirá que estas concentraciones alcancen valores excesivos.

#### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial.

#### PREVISIÓN:

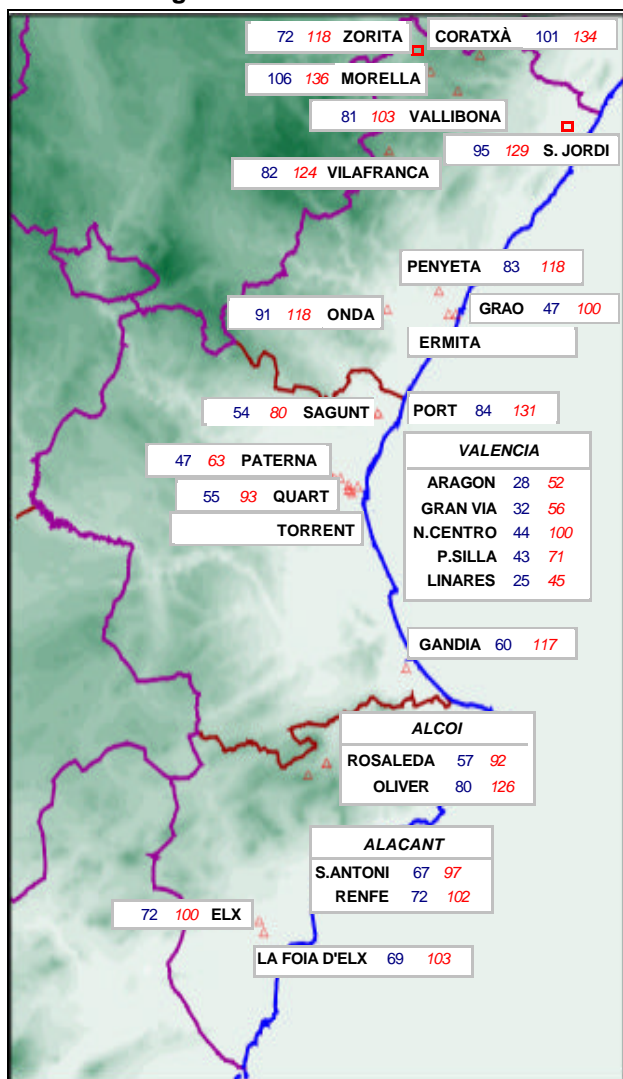
El mantenimiento de las mismas condiciones meteorológicas generales durante el periodo de vigilancia, permite prever la continuación en la tendencia al aumento de los niveles en todas las comarcas, aunque de carácter moderado, y siempre alejados aún de los valores legales de información/alerta a la población.



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

Previsión para el martes, 08 de agosto 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 17h del 06/08/00 y las 17h del 07/08/00

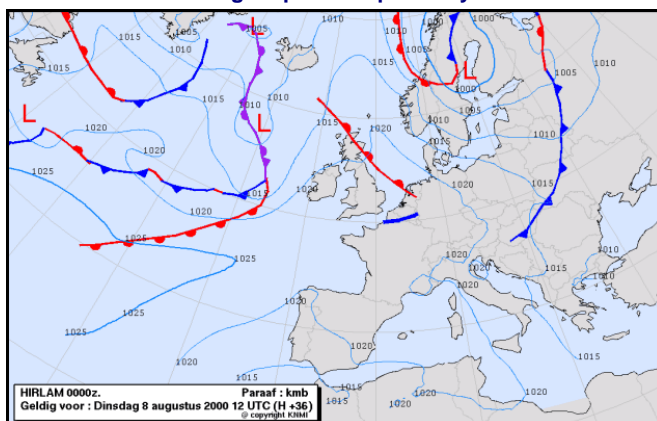
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 07/08/00

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: Predominio de las altas presiones en toda la península Ibérica, bajo el radio de acción de un extenso anticiclón Atlántico. Condiciones típicamente estivales en la Comunidad Valenciana, con estabilidad atmosférica, cielos poco nubosos o despejados y temperaturas en ascenso, sobretudo las máximas. Se rompió el flujo del Norte que en las últimas jornadas se dejó sentir de manera persistente en las comarcas del interior de Castellón, dando paso a un débil flujo de Levante que reforzó el régimen general de brisas.

En consonancia con estas condiciones meteorológicas, los niveles de ozono experimentaron un crecimiento generalizado, más acusado en los máximos de las cabinas situadas en emplazamientos de altura castellonenses, una vez recuperada la típica oscilación diurna. El descenso en los promedios de algunas estaciones se debió al fuerte descenso nocturno habitual en estas situaciones. Se empiezan a registrar valores moderadamente altos, más acordes con la época estival en que nos encontramos.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

### Evolución esperable de los niveles :

Las altas presiones atlánticas acaban dominando las condiciones meteorológicas a escala peninsular, extendiéndose hacia Centroeuropa y Mediterráneo occidental, a la vez que sobre el centro mesetario se forma una baja térmica. El gradiente sinóptico es muy débil en la mitad oriental, cortándose la advección de aire del Norte que había presidido las jornadas anteriores. Esta recuperación de condiciones más propias del verano se verá acompañada por una subida de temperaturas, un refuerzo de las circulaciones locales y un aumento paralelo de los niveles de ozono. Se espera que los valores de concentración medios sigan su incremento progresivo en todas las estaciones, siendo quizás más importantes en las estaciones de altura que en las comarcas costeras. Los máximos experimentarán igualmente un incremento general, pudiendo apreciarse más claramente en los emplazamientos no urbanos sometidos a fuertes emisiones próximas (áreas industriales). En general las concentraciones alcanzarán valores moderadamente altos, más acordes a la época del año.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial, aunque la situación atmosférica prevista para los próximos días aconseja un mayor seguimiento de la evolución de los niveles de ozono.

### PREVISIÓN:

Se espera que continúen aumentando las concentraciones de ozono en toda la Comunidad, de forma paralela al reforzamiento de las condiciones meteorológicas más propiamente estivales. Aún no se detecta riesgo de que se produzcan superaciones de los niveles de referencia legales (alerta/información a la población).

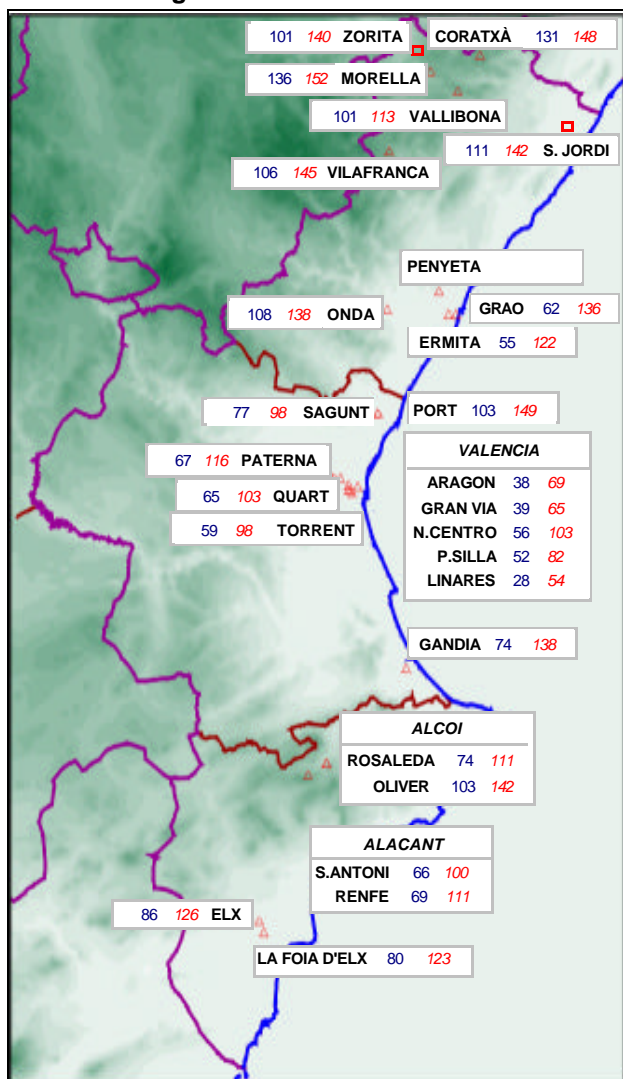




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el miércoles, 09 de agosto 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 17h del 07/08/00 y las 17h del 08/08/00

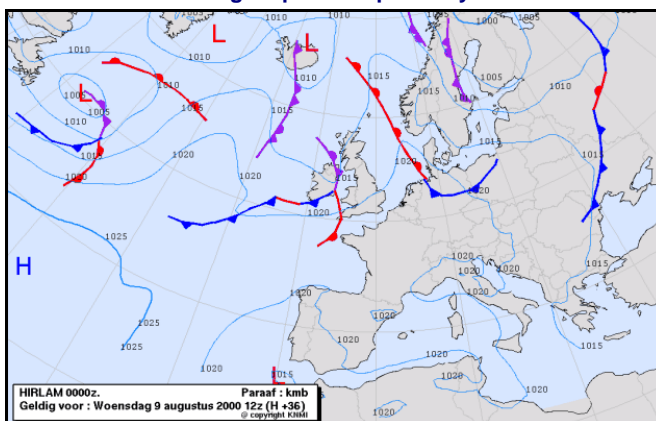
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 08/08/00

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:

Durante el periodo de vigilancia anterior se produjo un incremento generalizado de los niveles de ozono, tanto promedios como máximos, en todas las cabinas de la Red de Control de la Calidad del Aire de la Comunidad Valenciana. Las condiciones atmosféricas marcadamente estables en nuestra Comunidad (y en el resto de la península Ibérica), consecuencia de la presencia de altas presiones Atlánticas en superficie y de una potente dorsal sobre la Península en niveles altos, ocasionaron fuerte insolación y el desarrollo de circulaciones de brisa, junto a un débil flujo de Levante en comarcas interiores. Además, la circulación se encuentra confinada al impedir las altas presiones la mezcla de la masa de aire, lo que provocó que en los últimos días la concentración de ozono fuera creciendo paulatinamente. En síntesis, en estos días los niveles de ozono son moderadamente altos, lo cual es normal en la época estival en que nos encontramos.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

#### Evolución esperable de los niveles :

EVOLUCIÓN: Desde el punto de vista de la evolución de los niveles de O<sub>3</sub>, los mapas meteorológicos previstos muestran una situación preocupante, agudizándose los factores que conducen a la ocurrencia de superaciones. Las altas presiones predominarán en todo el territorio, favorecidas por una poderosa dorsal en altura, dando lugar a cielos despejados, incremento de temperaturas y desarrollo de circulaciones locales en los niveles bajos de la atmósfera. En estas condiciones, el refuerzo de la producción fotoquímica, unido al efecto de la dispersión limitada de estos movimientos atmosféricos de menor escala (brisas), puede dar lugar a que se alcancen valores crecientes de O<sub>3</sub> que puntualmente podrían aproximarse a los límites de información a la población establecidos por ley. El efecto será más probable en áreas ubicadas a cierta distancia de la línea costera, a las que pueden llegar masas contaminadas en el estado de máxima producción de O<sub>3</sub> durante las horas diurnas. Igualmente las comarcas de altura, más al interior, podrían recibir, con cierto retraso, aire con niveles elevados de O<sub>3</sub>.

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial, aunque es aconsejable prestar especial atención a la evolución en las próximas horas de los niveles de ozono.

#### PREVISIÓN:

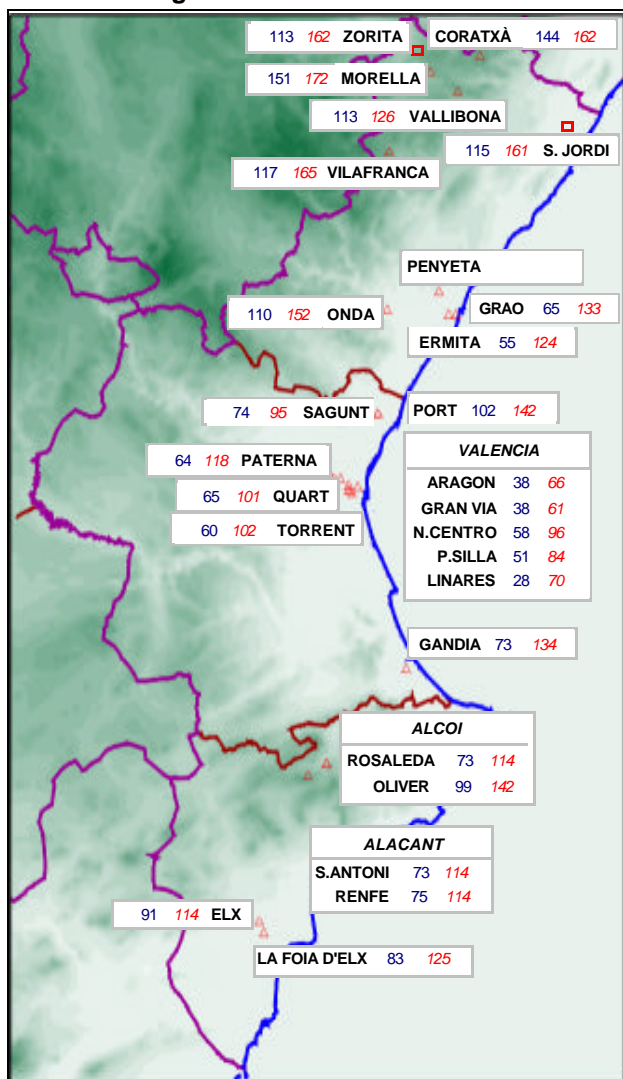
Se espera que las concentraciones de ozono sigan creciendo de forma general en todos los emplazamientos, incrementándose los valores de fondo de manera que los valores picos pueden llegar a ser elevados en algunas estaciones. No se espera sin embargo que en el próximo periodo de vigilancia se superen aún los valores legales de información/alerta a la población.



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

Previsión para el jueves, 10 de agosto de 2000

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



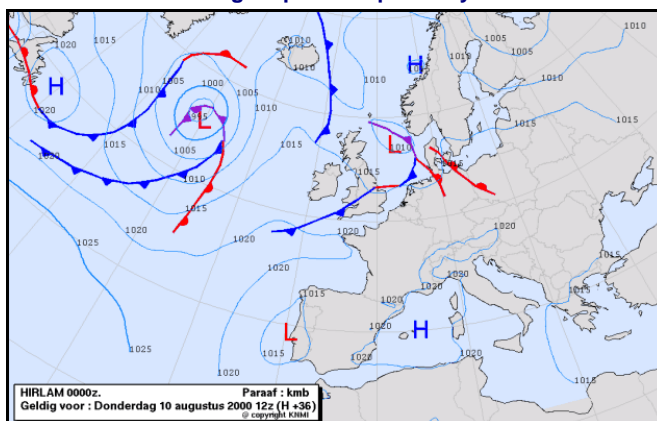
#### LEYENDA:

ESTACION md mmh

**md** Promedio entre las 17h del 08/08/00 y las 17h del 09/08/00  
**mmh** Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 09/08/00  
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:** Un día más las condiciones anticiclónicas típicamente estivales dominaron la situación meteorológica, al encontrarse la península Ibérica bajo la influencia de las altas presiones Atlánticas en superficie, mientras que en niveles altos de la atmósfera una potente dorsal se extendió igualmente sobre la Península. Esta situación, que se viene repitiendo en las últimas jornadas, provocó que la concentración de O<sub>3</sub> se mantuviera en niveles moderadamente altos, con variaciones apenas significativas en las cabinas de Alicante y Valencia. En ellas persistió un régimen de brisas que, por las altas presiones dominantes, que inhibieron el movimiento a mayor escala, presentó un confinamiento que hizo que la masa de aire fuera rica en O<sub>3</sub>. En las estaciones de altura de Castellón, se produjo un incremento de los niveles, tanto promedios como máximos, como consecuencia de la llegada de masas de aire con altos niveles de O<sub>3</sub>, con viento de componente SE, con posterioridad a las horas de máxima producción. En estos emplazamientos se registraron picos tardíos, próximos al umbral de información a la población.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

En las próximas horas, se prevé una ligera perturbación en la estabilidad atmosférica dominante en días precedentes. Esto será consecuencia de la formación de bajas presiones relativas en superficie en la mitad occidental peninsular, junto al acercamiento también por el Oeste de una vaguada fría en niveles altos. No obstante, dicha vaguada a mediodía todavía estará lejos de las costas portuguesas. En la cuenca mediterránea no se esperan cambios significativos en las condiciones meteorológicas, aunque podría aparecer nubosidad de evolución a lo largo de la tarde en las comarcas interiores del Norte de la Comunidad Valenciana. Es de esperar que los niveles de ozono se mantengan altos, especialmente en emplazamientos a sotavento de entornos urbanos e industriales. Si finalmente se mantienen condiciones estables, también es probable que se vuelvan a registrar valores elevados en las cabinas del interior de Castellón, lo que se vería favorecido por la existencia de un flujo de componente Sur, con transporte de masas de aire ricas en ozono.

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial, si bien es aconsejable mantener una especial atención a la evolución de los niveles de ozono.

### PREVISIÓN:

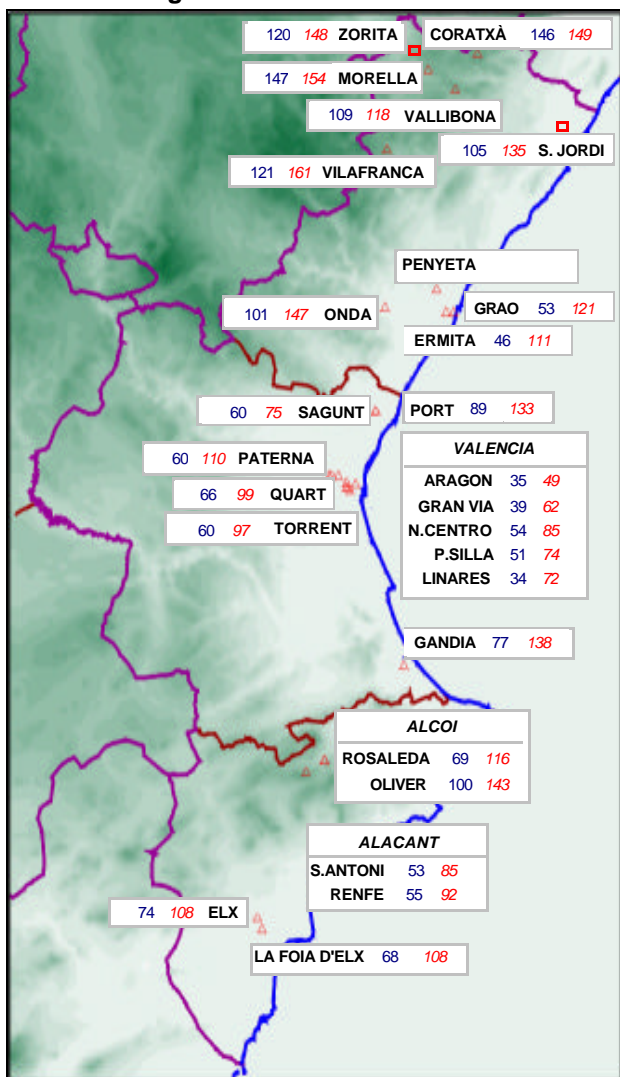
Ligera perturbación de la estabilidad atmosférica dominante, que en principio no tendrá consecuencias importantes en la cuenca mediterránea. Por consiguiente, se espera que los niveles de ozono se mantengan moderadamente altos, en algún caso puntual cercano al umbral de información a la población.



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

Previsión para el viernes, 11 de agosto 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

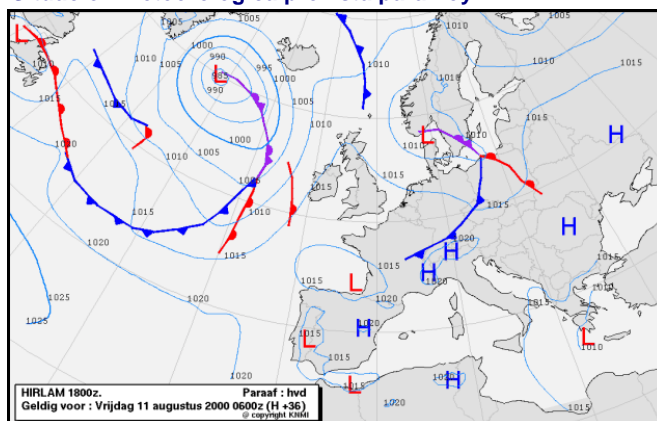
md Promedio entre las 17h del 09/08/00 y las 17h del 10/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 10/08/00

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:** Desde el punto de vista meteorológico la pasada jornada presentó unos rasgos muy similares a días anteriores, de carácter típicamente veraniego. Predominaron claramente las altas presiones atlánticas, extendidas hacia Centroeuropa y cuenca del Mediterráneo occidental, formándose la característica depresión térmica relativa sobre la Península. En altura, el eje de la dorsal anticiclónica se situaba aún sobre el centro peninsular. Acorde a los factores anteriores, el tiempo resultó muy estable y soleado, con un fuerte desarrollo de las circulaciones locales al no existir un viento general definido. Los niveles de O<sub>3</sub> permanecieron muy altos en general en todas las estaciones de la Comunidad, pero no llegaron a superar los límites legales, lo que parecía una posibilidad el día anterior. El mayor desarrollo diurno de las circulaciones de brisa, que condujo a una mejor ventilación de la atmósfera en entornos rurales, junto con la presencia de periodos de calma en los transitorios (más destacados en entornos urbanos/industriales), parece que condujeron a la reducción moderada y general de los niveles, especialmente de los valores máximos.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

### Evolución esperable de los niveles :

Una vaguada en altura penetrará por el sector NWI de la Península, con un reflejo en superficie de una borrasca sobre el golfo de Vizcaya, desplazándose la dorsal anticiclónica hacia el E. Esto romperá la persistencia de las altas presiones, introduciendo inestabilidad en la atmósfera. Aunque los cambios de las condiciones meteorológicas se producirán principalmente en el tercio NW, en la C.V. el viento se intensificará notablemente, rolando hacia una componente S, con un descenso simultáneo de temperaturas. Si bien la insolación general será intensa, se producirá un aumento de la ventilación en la baja atmósfera, lo que contribuirá a diluir los niveles de contaminantes. Se espera por tanto que el O<sub>3</sub> se mantenga elevado, pero se corte la tendencia creciente de los últimos días, relajándose el riesgo de superación de los niveles legales de referencia. Respecto a la jornada anterior podrían recuperarse ligeramente las medias urbanas, existiendo una cierta probabilidad de que en el N de la Comunidad el aporte de emisiones costeras con el viento S, produjese algún pico de concentración.

### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar de momento ninguna medida especial, si bien es aconsejable mantener aún una especial atención a la evolución de los niveles de ozono en las próximas jornadas.

### PREVISIÓN:

El aspecto más relevante es la irrupción de condiciones meteorológicas causantes de un incremento de la inestabilidad atmosférica, que limitará la tendencia creciente de los niveles de ozono de los días anteriores. Los niveles permanecerán altos, pero se reduce la probabilidad de superación de los umbrales de información/alerta a la población.

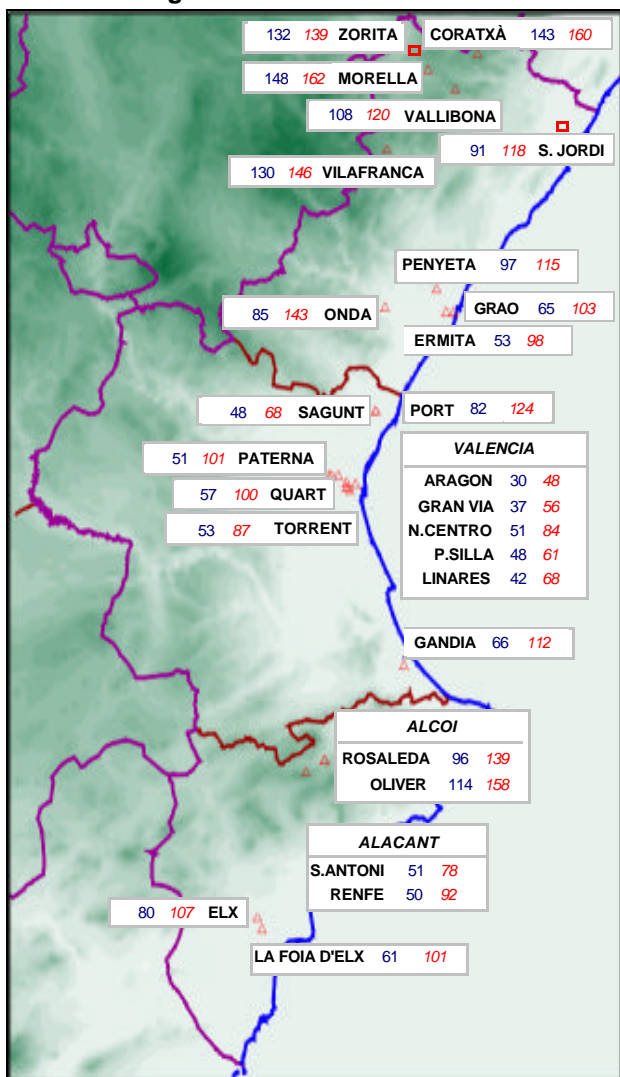




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el sábado, 12 de agosto 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

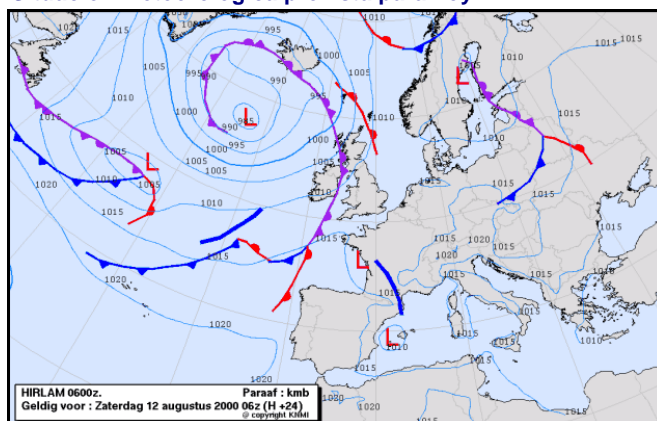
md Promedio entre las 17h del 10/08/00 y las 17h del 11/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 11/08/00

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: Durante la jornada de ayer se confirmó la ruptura de la tendencia creciente en los niveles de O<sub>3</sub> de días precedentes, como consecuencia de la intensificación del flujo general de vientos de componente Sur. Éste favoreció, sobretudo en la mitad Norte de la C. V., el arrastre y la dilución de la masa de aire que, durante varios días, fue cargándose de O<sub>3</sub> paulatinamente, al encontrarse confinada en su movimiento por las altas presiones dominantes. El cambio en las condiciones meteorológicas se debió a la formación de bajas presiones relativas en superficie sobre la península Ibérica, y el desplazamiento de Oeste a Este, en niveles altos, de una vaguada de aire frío que inestabilizó la atmósfera, dando lugar a fenómenos convectivos y la aparición de nubes de desarrollo vertical, más abundantes en la mitad Norte peninsular. Los valores de O<sub>3</sub> fueron, por consiguiente, más bajos que los precedentes en general en toda la Red, con la excepción de los registrados en las cabinas de Alcoi, donde el transporte de una masa envejecida provocó un pico tardío que también se reflejó en la subida del valor promedio.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

A lo largo del periodo de vigilancia la vaguada en altura y su correspondiente borrasca en superficie atravesarán la Península en dirección E-ESE, desde el golfo de Vizcaya hacia el de León, ya en el Mediterráneo. Ello situará a la vertiente levantina dentro de la onda de inestabilidad atmosférica, que irá acompañada de un aumento considerable de nubosidad y precipitaciones más o menos dispersas, que previsiblemente se limitarán a las comarcas montañosas del interior. Tras el paso de la borrasca se establece un periodo de vientos del NO, poco intensos, que contribuirán de nuevo a la estabilización de la atmósfera en jornadas venideras.

Se espera que las concentraciones de O<sub>3</sub> en la Comunidad se reduzcan de forma general en todos los emplazamientos, tanto en los promedios como en los valores máximos. Esta reducción será mayor en las estaciones del interior, situadas a más altura, mientras que en las zonas costeras se desarrollarán previsiblemente los ciclos de brisa, pudiendo ser este descenso menos acusado, con posibles incrementos puntuales de los máximos.

### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial durante el periodo actual de vigilancia.

### PREVISIÓN:

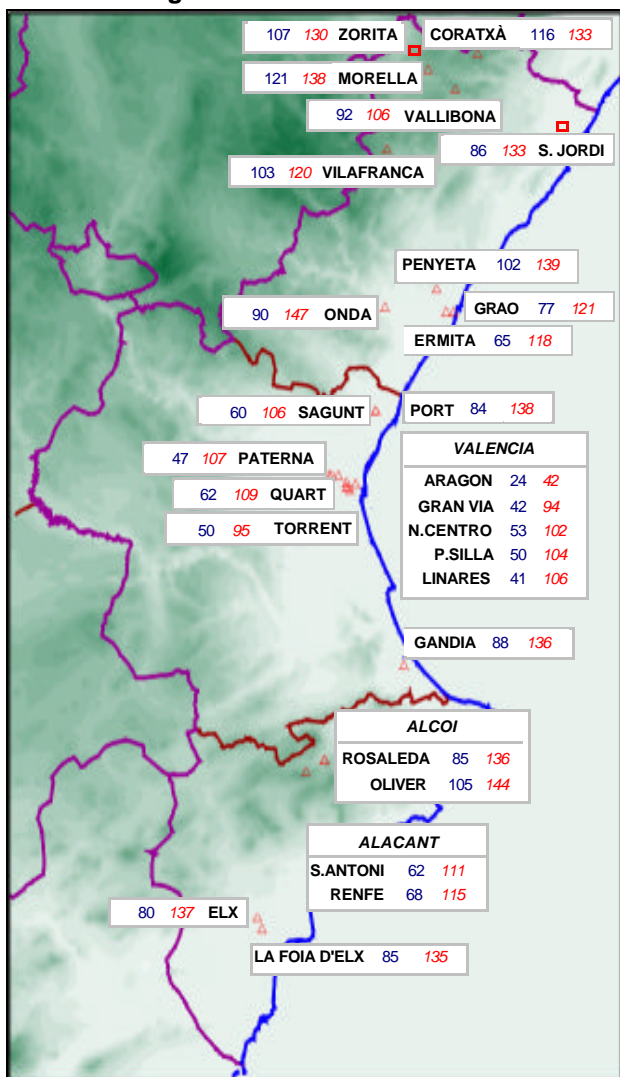
La inestabilidad que acompaña el paso de un núcleo borrascoso hacia el Mediterráneo, unido al inicio de un periodo de vientos del noroeste no muy intensos, determinará una reducción general de los niveles de concentración de ozono en toda la Comunidad durante el periodo actual, manteniéndose estos niveles alejados de los límites de información/alerta a la población.



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

Previsión para el domingo, 13 de agosto 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

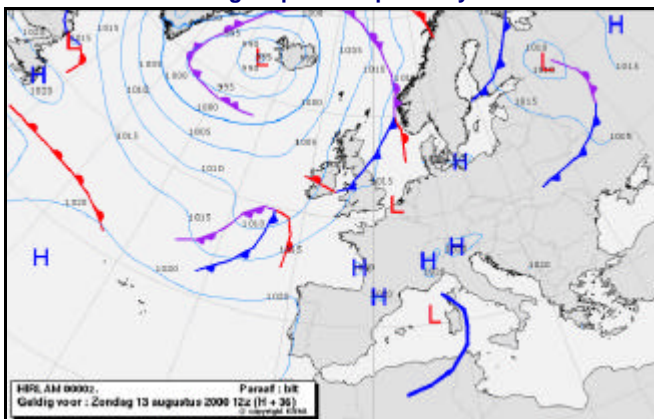
md Promedio entre las 17h del 11/08/00 y las 17h del 12/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 12/08/00

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:** EL comportamiento de las concentraciones de ozono durante el pasado periodo de vigilancia resultó muy irregular en las diferentes zonas de la C.V., como consecuencia del rápido paso de una perturbación en forma de pequeña borrasca que atravesó la Península desde el Cantábrico hasta situarse sobre las Baleares a mediodía. La inestabilidad asociada y el viento del NW sólo afectaron efectivamente a las comarcas del interior, donde se produjeron descensos importantes de los niveles debidos a la eficaz limpieza de la atmósfera. Por contra, en las estaciones de la plana costera se registraron circulaciones de brisa, que se llegaron a desarrollar en oposición al viento general de altura. El resultado fue que los niveles medios en general se mantuvieron en torno a valores similares a la jornada anterior, mientras que los máximos experimentaron fuertes aumentos en algunas de las estaciones. La reducción de los niveles no fue tan acusada como hubiese cabido esperar, manteniéndose las concentraciones de O<sub>3</sub> altas en general, como por otro lado es propio de esta época del año.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

### Evolución esperable de los niveles :

El respiro que supuso la perturbación debida al paso de la pequeña onda polar parece diluirse completamente en los mapas previstos, desplazándose aquella progresivamente hacia el Mediterráneo oriental, a la vez que se va rellenando, mientras que en la península Ibérica las altas presiones vuelven a dominar el panorama meteorológico. El anticiclón atlántico se extiende hacia la Península, a la vez que altas presiones dominan también sobre el Mediterráneo y Centroeuropa. La circulación del noroeste se mantiene de forma muy débil en altura, mientras que en superficie dominará una componente del sur, lo que se traducirá en un reforzamiento de las circulaciones locales de brisa.

Los niveles de ozono recuperarán su tendencia creciente, no siendo aún alarmante por encontrarnos lejos de los niveles alcanzados hace dos o tres días. Se espera que las estaciones más afectadas sean las situadas hacia el interior y especialmente en altura, esperándose los mayores incrementos en las cabinas del norte de la Comunidad.

### RECOMENDACIONES:

No se considera necesario adoptar ninguna medida de carácter especial durante el periodo actual de vigilancia, aunque se recomienda estar alerta de la evolución de las concentraciones de ozono en próximas jornadas.

### PREVISIÓN:

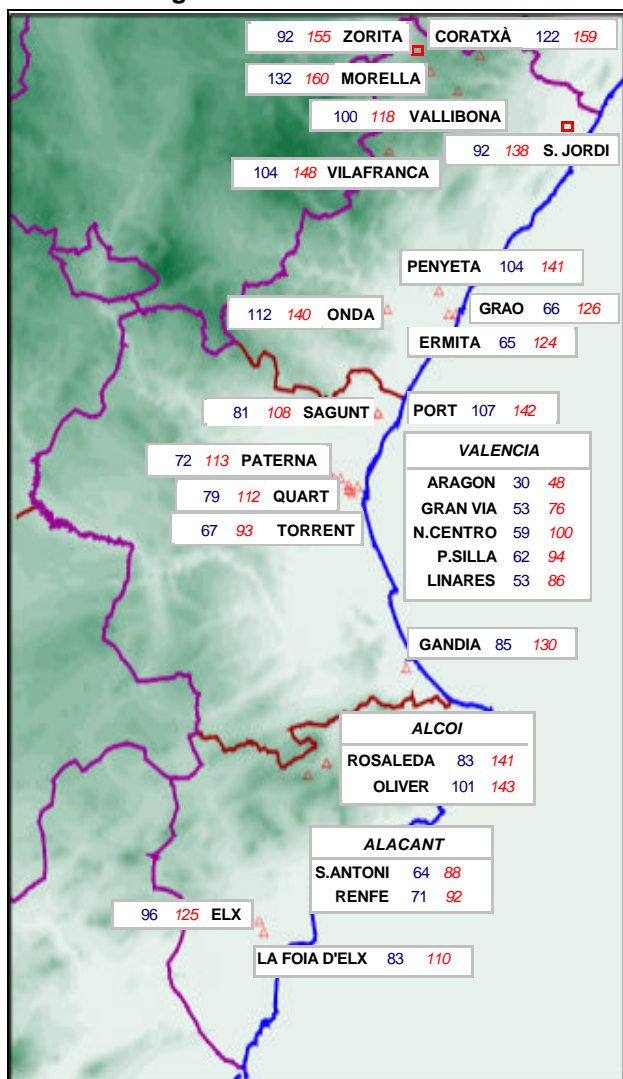
La recuperación de condiciones meteorológicas anticiclónicas supone también una recuperación de la tendencia creciente de las concentraciones de ozono en general en todo el territorio de la Comunidad. No obstante se considera que a corto plazo no existe riesgo de que los niveles superen los límites legales de referencia.



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

Previsión para el lunes, 14 de agosto 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 17h del 12/08/00 y las 17h del 13/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 13/08/00

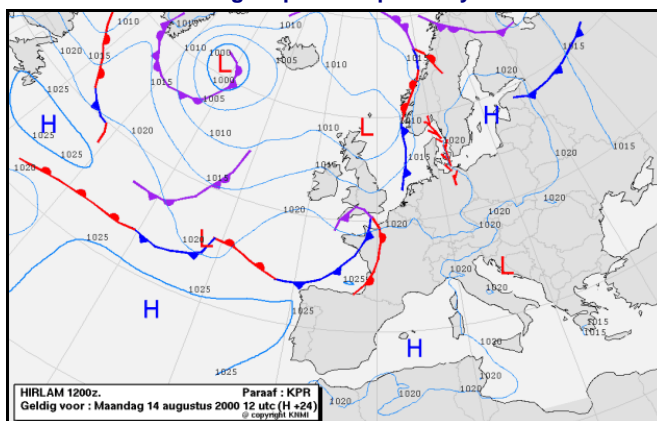
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

#### ANÁLISIS:

Tras el corto periodo de ligera inestabilidad que afectó a la península Ibérica anteaer, nuevamente durante el último periodo de vigilancia prevalecieron las condiciones meteorológicas marcadamente anticiclónicas y estables en la Comunidad Valenciana. Dominio de las altas presiones que se extendieron desde el Atlántico hacia Centroeuropa, desarrollándose sobre el interior peninsular bajas presiones relativas de origen térmico.

La circulación general en nuestra Comunidad fue de componente S-SE, favoreciendo el desarrollo de circulaciones locales de brisa, circunstancia que también contribuyó a que los niveles de ozono volvieran a alcanzar valores elevados, aunque propios de esta época del año. Destacan los máximos de las comarcas del interior de Castellón, en torno a 155-160 µg/m<sup>3</sup>.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

##### EVOLUCIÓN:

La evolución de la situación meteorológica prevista para hoy es de refuerzo de las condiciones anticiclónicas y de la estabilidad atmosférica en general en toda la Comunidad Valenciana, con altas presiones en superficie sobre la península Ibérica y una dorsal en niveles altos de la atmósfera. Se formará una baja térmica relativa en el interior peninsular debido a la fuerte insolación, pero la propia dorsal impedirá que el movimiento vertical tenga gran desarrollo. Se esperan vientos flojos en régimen de brisas, favorecidas por un débil flujo general del S-SE.

Todas estas condiciones indican que continuará la tendencia creciente en los niveles de ozono, que en emplazamientos del interior de Castellón supondrá máximos cercanos a los umbrales de información a la población, con cierto riesgo de sobrepasarlos de manera puntual en alguno de ellos.

**RECOMENDACIONES:** Se recomienda estar alerta a la evolución de los niveles de ozono en las próximas horas, ante la posibilidad de que se supere el umbral de información a la población en algún emplazamiento del interior de Castellón.

#### PREVISIÓN:

El marcado carácter anticiclónico y estable previsto para hoy y días sucesivos favorecerá que los niveles de ozono se mantengan altos y con tendencia creciente, lo que implica cierto riesgo de superación del umbral de información a la población en las comarcas del Norte de Castellón.

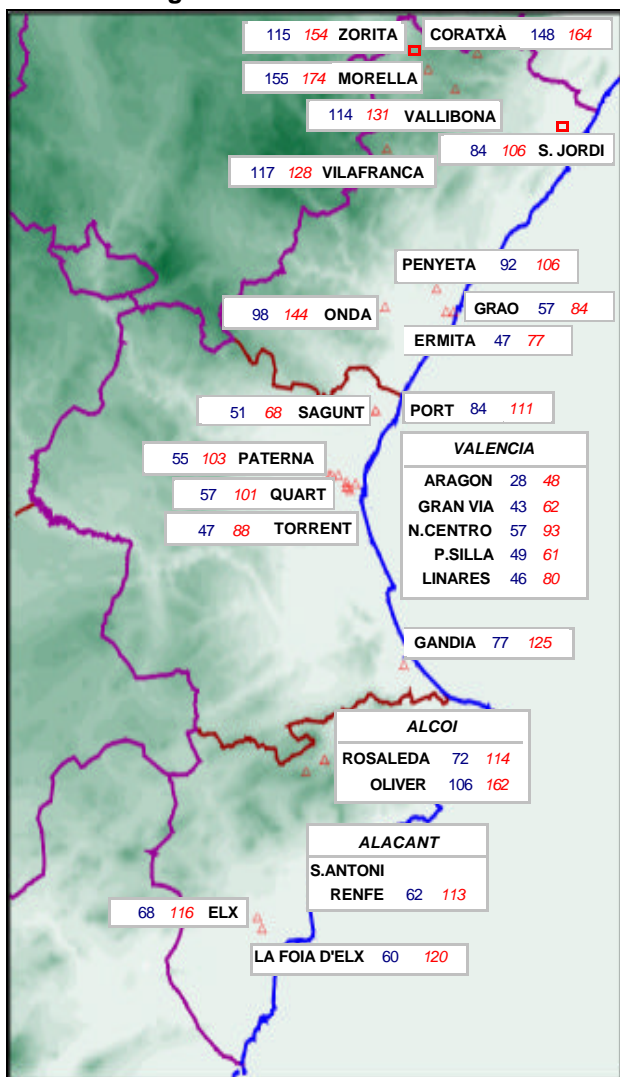




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el martes, 15 de agosto 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

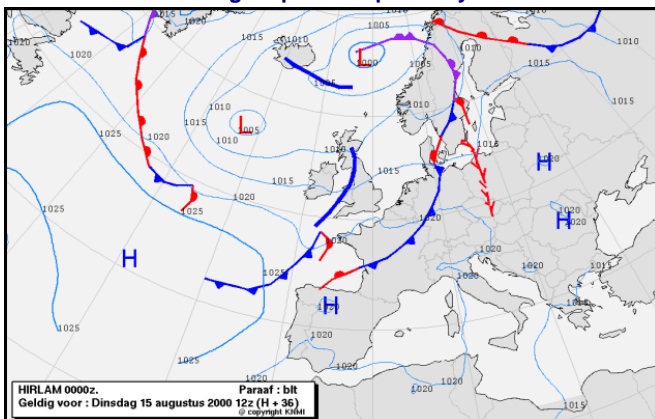
md Promedio entre las 17h del 13/08/00 y las 17h del 14/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 14/08/00

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:** Las condiciones atmosféricas continuaron siendo anticiclónicas durante el último periodo de vigilancia, condicionadas por la presencia de altas presiones Atlánticas en superficie y una dorsal en niveles altos de la atmósfera. En las primeras horas de ayer lunes se registraron picos altos en los niveles de ozono de las estaciones del interior de Castellón, destacando los 172 µg/m<sup>3</sup> de promedio horario en Morella entre las 3 y las 4 de la madrugada. Estos máximos tardíos se debieron al transporte con flujo del SE de masas de aire envejecidas ricas en ozono. Posteriormente, a lo largo del día la tendencia general fue decreciente en todas las estaciones de la Red, como consecuencia de una mayor ventilación causada por un mayor desarrollo espacial de las circulaciones de brisa. Esto fue debido al efecto de succión hacia el interior ejercido por la baja térmica relativa que, favorecida por la fuerte insolación, se formó en el Centro de la Península. Hay que exceptuar a las estaciones de Alcoi, donde por el contrario se reprodujo una onda diurna que alcanzó máximos elevados.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

Continúa la situación de estabilidad sobre la Península, con la formación de una baja térmica y el confinamiento del desarrollo vertical provocado por una dorsal en altura. Con esta situación se prevén en la Comunidad Valenciana cielos despejados, aumento de las temperaturas y desarrollos espaciales de circulaciones de brisa mayores que los alcanzados durante la jornada de ayer. Sobre el Mediterráneo se observa una zona de subsidencia que puede reforzar los procesos recirculatorios y, consecuentemente, propiciar la entrada de masas de aire envejecido con el viento de Levante. Ante este escenario, los niveles de ozono continuarán siendo elevados, aunque cabe esperar una ligera disminución de los valores máximos en las estaciones de altura de la provincia de Castellón y una tendencia de los valores promedio a permanecer en niveles similares. En las zonas litorales, los máximos y en general los promedios, tenderán a recuperarse suavemente.

**RECOMENDACIONES:** No se considera necesario adoptar ninguna medida especial, aunque se recomienda continuar alerta ante la evolución de las concentraciones de ozono en jornadas sucesivas.

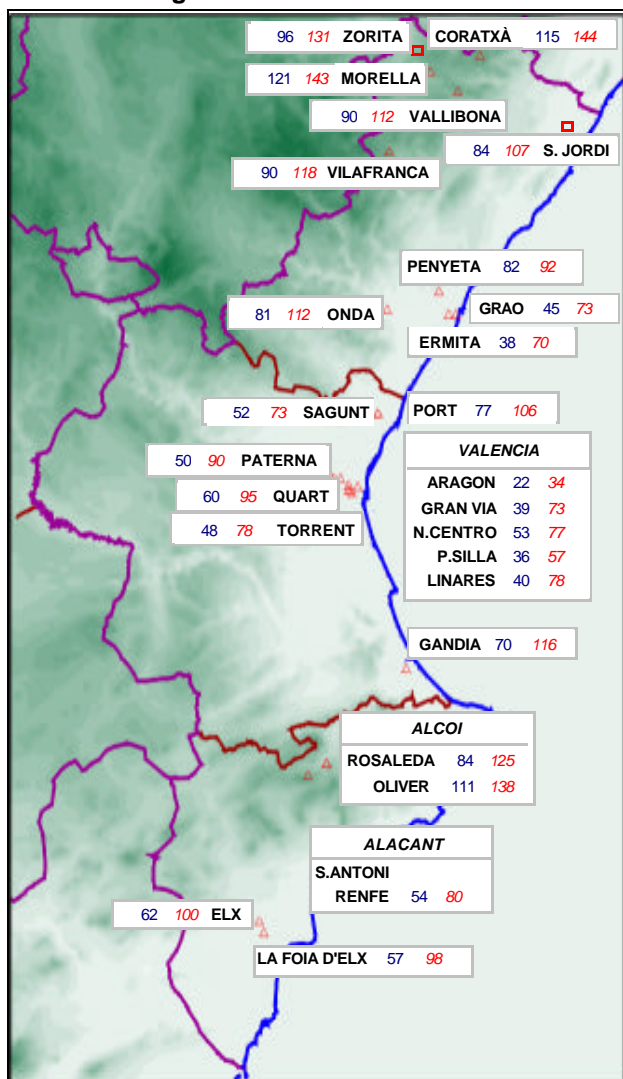
**PREVISIÓN:** La situación de estabilidad es similar a la de jornada precedente, esperándose una disminución ligera de los máximos en las zonas de altura de Castellón con mantenimiento de los valores promedio. Ligero aumento de los valores máximos y promedios en las zonas litorales de Valencia y Castellón. En Alicante no se prevén cambios significativos. Así pues, no se esperan superaciones de los valores umbrales establecidos por la legislación.



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

Previsión para el miércoles, 16 de agosto 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 17h del 14/08/00 y las 17h del 15/08/00

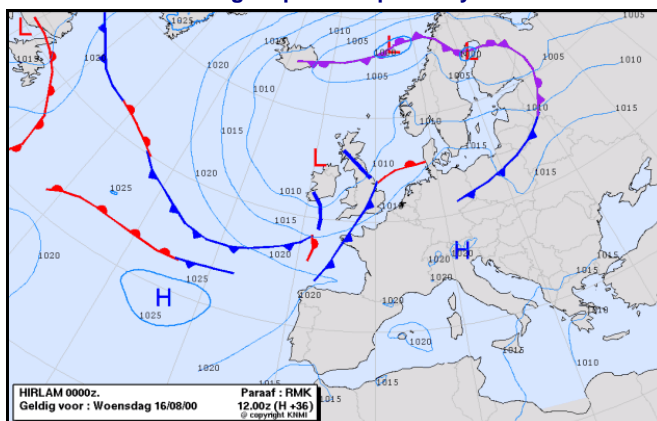
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 15/08/00

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: La Península sigue bajo condiciones anticiclónicas, con bajo gradiente bórico, cielos despejados, temperaturas elevadas y la consiguiente activación temprana de la circulación de brisa que adquiere, de esta manera, un gran desarrollo espacial. Así, la Comunidad Valenciana se encuentra bajo una situación meteorológica en la que la ventilación y la dilución de los contaminantes es el factor más destacable, y determina el comportamiento de los niveles máximo y promedio de O<sub>3</sub>. En las comarcas del interior de Castellón y Alicante, la concentración de O<sub>3</sub> ha sufrido un moderado descenso; siendo este más acusado que el registrado en las cabinas del resto de la Comunidad. En éstas, la evolución cualitativa de los máximos ha presentado una suave tendencia a la baja. Respecto a los promedios de las cabinas más litorales, los valores se han mantenido en niveles similares a los de la jornada de ayer. En general, se observan marcados ciclos de brisa (noche-día) en los perfiles de concentración, con prolongados periodos vespertinos de calmas en los que la concentración de O<sub>3</sub> disminuye.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

La situación meteorológica prevista para hoy presenta las mismas características de marcada estabilidad de las últimas jornadas, esto es, altas presiones extendidas desde el Atlántico hasta Centroeuropa, formación de bajas presiones relativas de origen térmico en el interior de la península Ibérica, y dorsal en niveles altos de la atmósfera, que dificulta el movimiento vertical.

Por tanto, no se esperan cambios significativos, continuando los cielos prácticamente despejados y la fuerte insolación, con vientos en general en régimen de brisas, que alcanzarán nuevamente un gran desarrollo espacial.

La continuidad un día más de estas condiciones meteorológicas hace prever que los valores de ozono no presentarán variaciones importantes, permaneciendo en niveles moderados tanto los promedios como los máximos.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

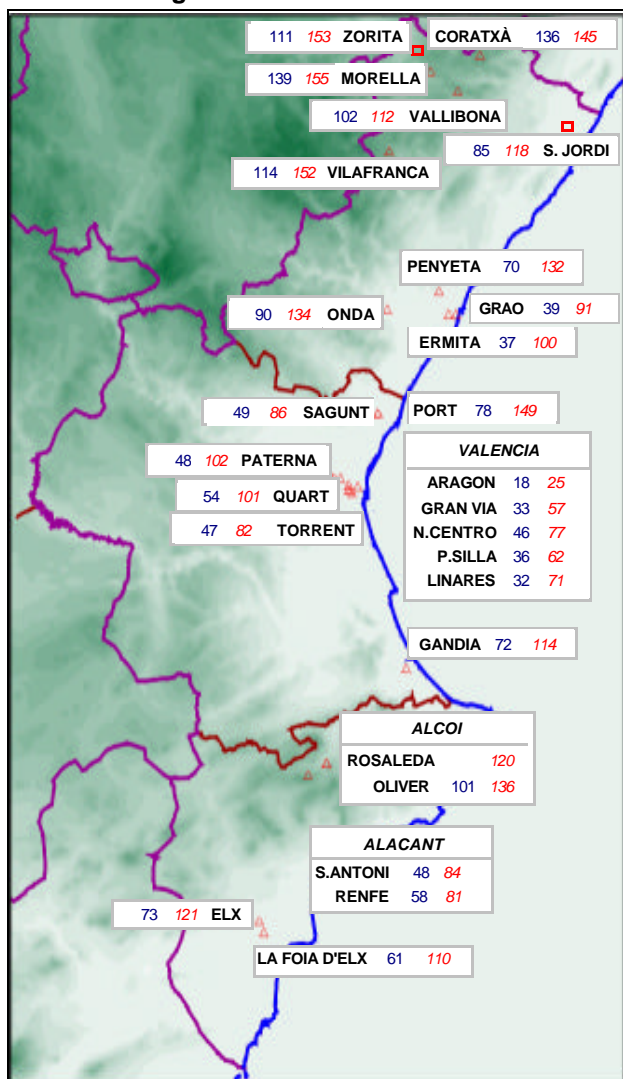
PREVISIÓN: La característica principal de la previsión para hoy es la continuidad en las condiciones atmosféricas, que seguirán siendo anticiclónicas y estables, esperándose el mantenimiento de los valores de concentración de O<sub>3</sub> en niveles moderados, sin variaciones de importancia con respecto a la jornada de ayer. Por tanto, no se prevé que se alcancen los umbrales establecidos en la legislación para informar o alertar a la población.



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

Previsión para el jueves, 17 de agosto 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

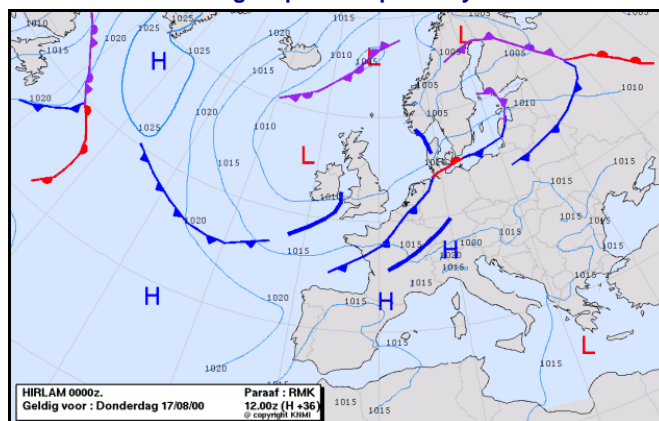
md Promedio entre las 17h del 15/08/00 y las 17h del 16/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 16/08/00

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:** Jornada estable y anticiclónica en toda la Comunidad Valenciana, predominando los cielos despejados y las altas temperaturas generalizadas. El comportamiento de los niveles de O<sub>3</sub> durante el último periodo de vigilancia fue bastante dispar, según analicemos las estaciones de Castellón y N de Valencia, o el resto de cabinas. Así, mientras que en el primer caso los niveles crecieron, en algunos casos de forma importante, en el segundo las variaciones respecto al periodo precedente apenas fueron significativas. En los emplazamientos interiores de altura castellonenses, se registró durante toda la jornada un flujo sostenido de componente S, que produjo un aporte de O<sub>3</sub> constante e hizo que durante la noche los niveles no descendieran, reflejándose en un incremento del valor promedio. En las estaciones del entorno de Castellón, se observaron incrementos importantes de los máximos, achacable al transporte desde emplazamientos urbanos e industriales, así como a una brisa más cargada que en días anteriores. En las cabinas de Valencia y Alicante no parece que el régimen de brisas dominante haya variado, manteniéndose los valores de O<sub>3</sub>.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

### Evolución esperable de los niveles :

Al igual que en jornadas precedentes, la Península continuará bajo la acción del anticiclón Atlántico, con la aparición de una baja térmica durante el día. Se prevé que durante la noche los vientos en cotas altas sean más intensos que ayer y de componente SE, con lo que los periodos de calma asociados a las ondas de brisa se verán reducidos o incluso inhibidos. Por todo ello se prevé que los niveles promedio de las cabinas ubicadas en valles del interior de Castellón se incrementen, manteniéndose los valores máximos sin variaciones significativas o en suave ascenso. En el resto de cabinas de altura, los perfiles de Ozono se mantendrán muy constantes durante todo el día, con niveles moderadamente elevados (similares o ligeramente superiores a los de la jornada de ayer). En el resto de cabinas, las más litorales, se mantendrán las circulaciones de brisa con lo que son previsibles incrementos moderados de los niveles promedio y máximo, en la medida en la que con la brisa marina penetre aire recirculado y envejecido.

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

### PREVISIÓN:

Concentraciones máximas sin variaciones significativas en todas las estaciones; no obstante cabe la posibilidad de un ligero ascenso, sobre todo en las más litorales. Los promedios presentarán una tendencia al alza, más acusada en los valles del interior de Castellón. Sin embargo, no se prevé que en ningún caso se produzcan superaciones de los valores umbrales

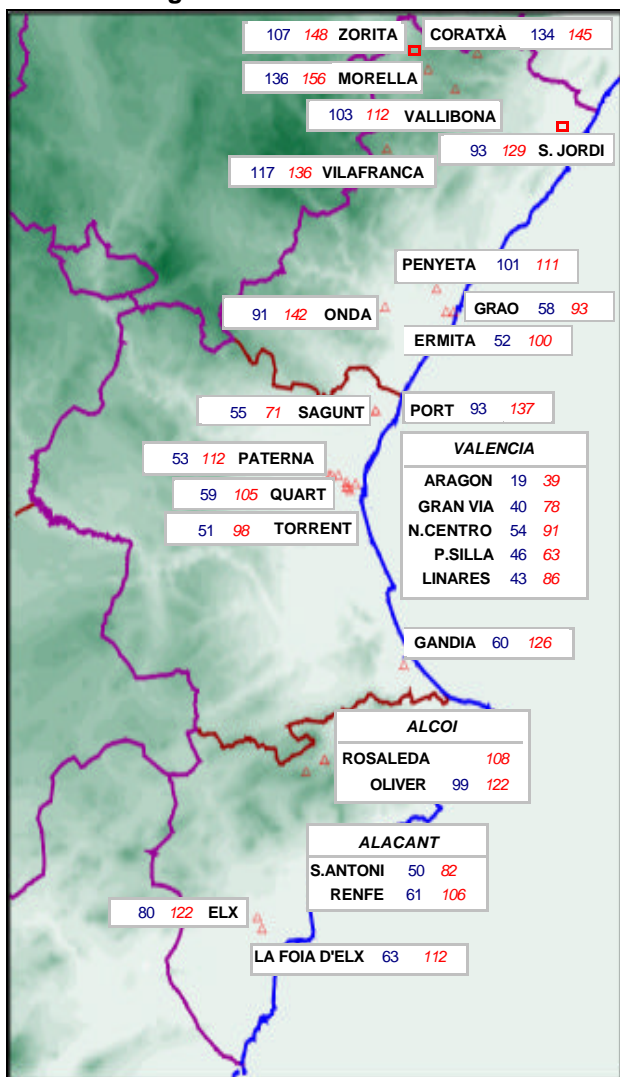




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el viernes, 18 de agosto 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 17h del 16/08/00 y las 17h del 17/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 17/08/00

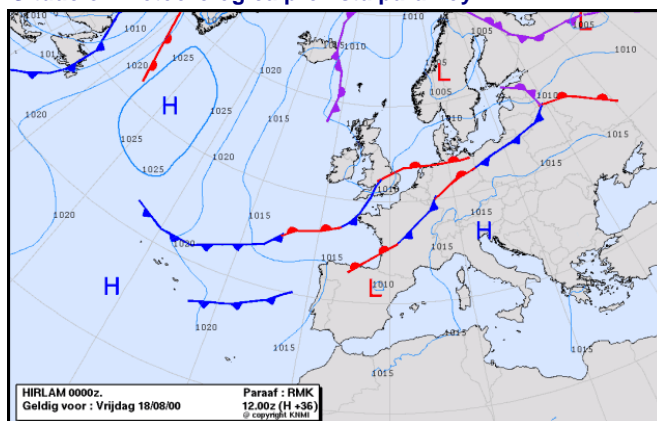
Valor del umbral de información a la población: 180 µg/m<sup>3</sup> (Promedio horario)  
(Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95)

#### ANÁLISIS:

La jornada estuvo presidida, nuevamente, por las altas presiones, con cielos despejados, temperaturas elevadas y vientos en régimen de brisas en las comarcas costeras. En las estaciones del interior y de altura de Castellón se registró un flujo sostenido del S - SE; esta situación propició que los niveles de Ozono, en estas comarcas, se mantuvieran estables y muy similares a los de la jornada anterior. No obstante, en las estaciones ubicadas en valles y en las cabinas más costeras del interior de Castellón, se produjo el típico encalmamiento nocturno asociado al régimen de brisa que provocó que los valores promedio no experimentaran el incremento previsto, manteniéndose los promedios sin cambios significativos.

En el resto de las cabinas costeras de Valencia y Castellón, dada la entrada de aire envejecido desde mar, se experimentó un ligero ascenso de los máximos y promedios. En las estaciones de Alicante, los niveles se mantuvieron sin variaciones destacables.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

Por el NW peninsular se acercará un sistema frontal que en niveles altos de la atmósfera está asociado a una vaguada de aire frío. Aunque todavía hoy sus efectos estarán limitados principalmente al cuadrante NW, es posible que se comience a apreciar una ligera inestabilidad en el N de la Comunidad Valenciana, en forma de desarrollo a lo largo de la tarde de nubes de evolución en las comarcas interiores. Se espera que los vientos, que seguirán siendo de componente S, soplen algo más fuertes, sobretudo en el interior de Castellón. Esto impedirá que durante la noche, en periodos de calma, se produzca consumo de O<sub>3</sub>. En estas comarcas, por tanto, a lo largo del día los registros de O<sub>3</sub> serán homogéneos, aumentando ligeramente los promedios, y manteniéndose similares los máximos. Régimen de brisas en el resto de emplazamientos, permaneciendo los valores de concentración de O<sub>3</sub> en niveles similares, quizás algo más elevados en el litoral si la mayor ventilación provoca una limpieza de contaminantes consumidores y la brisa penetra cargada de O<sub>3</sub>.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

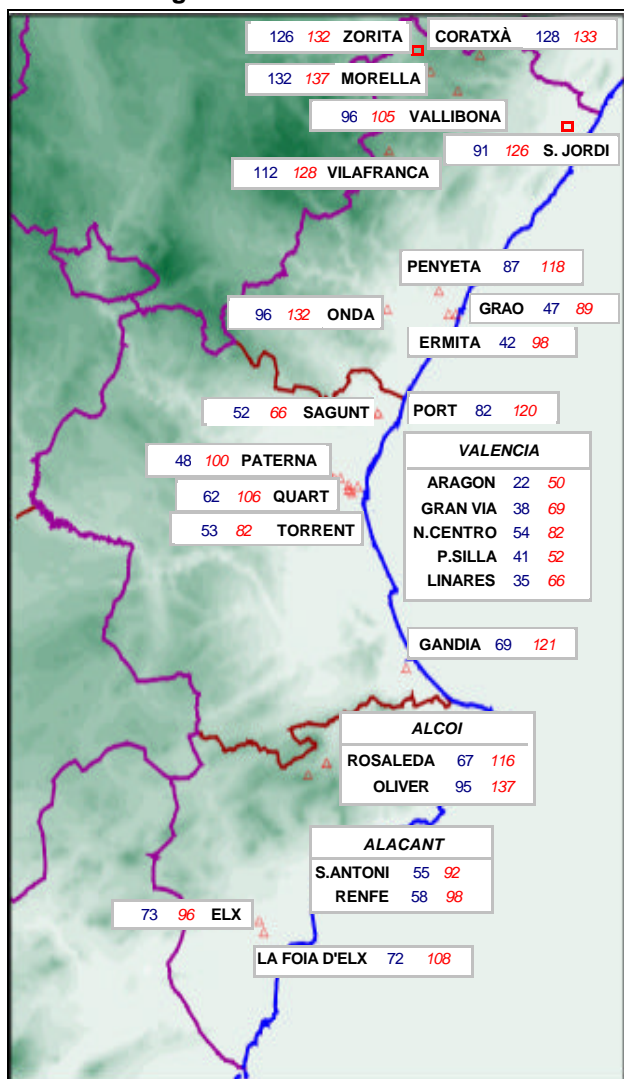
PREVISIÓN: Ligera inestabilidad a última hora en el interior de Castellón. Vientos algo más fuertes, que en estos emplazamientos provocarán la homogeneidad de los registros de O<sub>3</sub> y el aumento de los promedios. Régimen de brisas en el resto, con mantenimiento en niveles similares del O<sub>3</sub>. En el litoral, podría darse un ligero aumento. No se espera que se superen los umbrales establecidos en la legislación.



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

Previsión para el sábado, 19 de agosto 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

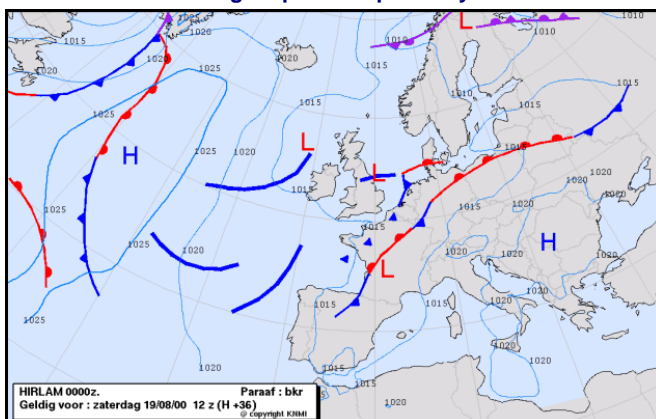
md Promedio entre las 17h del 17/08/00 y las 17h del 18/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 18/08/00

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: El escenario meteorológico anticiclónico dominante fue ligeramente perturbado por el acercamiento al Noroeste peninsular de un sistema frontal en superficie, y de una vaguada en niveles altos de la atmósfera. Esto provocó que en las estaciones del interior de Castellón soplara un flujo sostenido de componente Sur, con rachas moderadas a fuertes, como consecuencia del cual los valores de ozono no registraron la típica onda diurna, permaneciendo prácticamente constantes a lo largo de la jornada, aunque algo menores que el día anterior. En el resto de emplazamientos, costeros o litorales, se establecieron las brisas, aunque algo más tardías y menos cargadas que en días precedentes, al desplazarse hacia el Este el anticiclón que se situaba sobre el Mediterráneo, y por tanto relajarse la subsidencia sobre el mar de estratos contaminados procedentes de la circulación tierra-mar en capas altas. En definitiva, la mayor ventilación en emplazamientos de altura, y la entrada de brisas más limpias en el resto, hicieron que los niveles de ozono tuvieran una tendencia general al descenso, aunque de manera poco pronunciada.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

Paulatinamente las capas altas de la atmósfera se irán inestabilizando con el avance desde el NW peninsular de una vaguada de aire frío. En las zonas de altura e interior de la Comunidad, el viento vendrá determinado por un flujo sinóptico intenso del SW, que favorecerá que las temperaturas experimenten un ligero ascenso generalizado y que continúen siendo efectivos los procesos de mezcla mecánicos que homogeneizan los niveles de contaminantes. En las regiones costeras continuarán desarrollándose circulaciones de brisa, si bien estas tendrán un menor desarrollo espacial. Continuará la entrada de brisas marinas con menores niveles de O<sub>3</sub>, como consecuencia del desplazamiento hacia el Mediterráneo Oriental de la zona de subsidencia anticiclónica, y por tanto de la inhibición de la recarga de aire envejecido. Bajo esta situación es de esperar que en las cabinas de altura de Castellón no haya cambios importantes en los registros de concentración de O<sub>3</sub>. En el resto, se espera que los niveles promedio y máximo experimenten una suave y generalizada tendencia a la baja.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

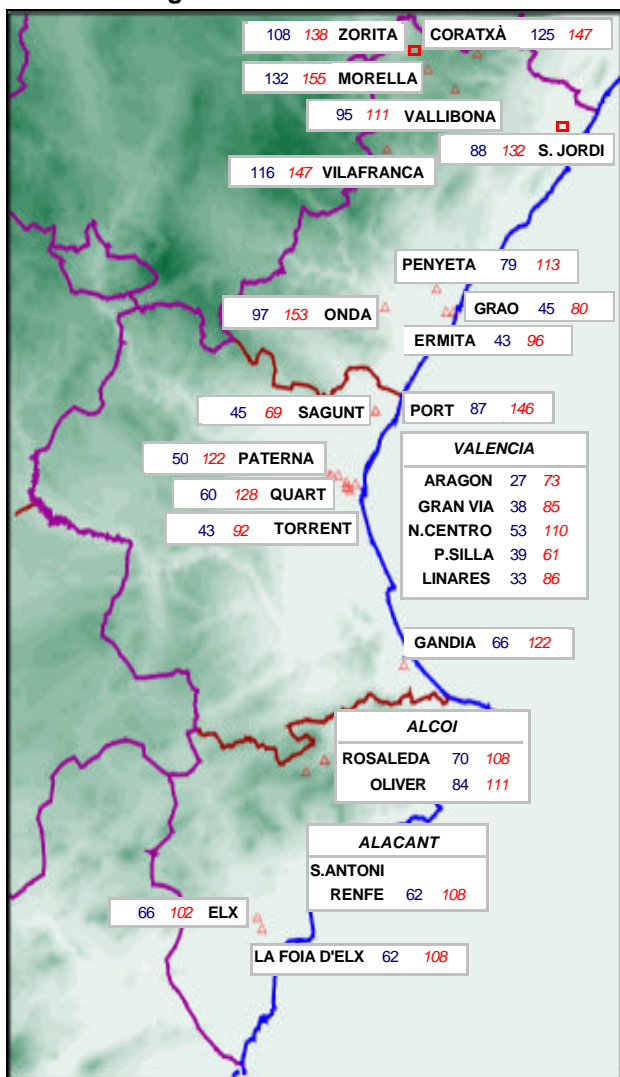
PREVISIÓN: Progresiva inestabilización de las capas altas de la atmósfera, con vientos de componente SW que producirán un suave aumento de las temperaturas y con desarrollo de brisas en las costas. Los niveles de Ozono no experimentarán cambios significativos en las comarcas de altura e interior y presentarán, si cabe, una ligera tendencia al descenso en el resto. No se prevén superaciones de los valores umbrales establecidos en la legislación.



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

Previsión para el domingo, 20 de agosto 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

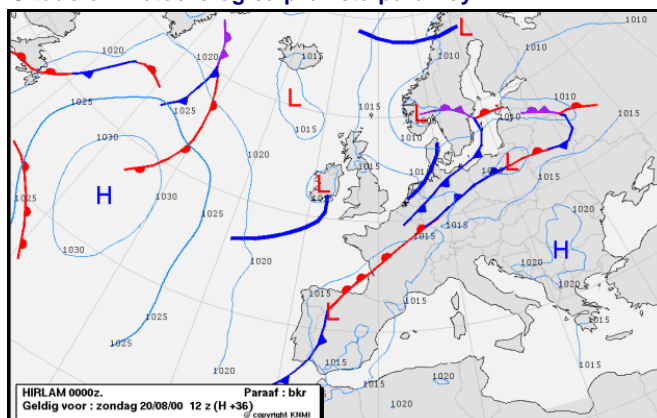
md Promedio entre las 17h del 18/08/00 y las 17h del 19/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 19/08/00

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: El frente asociado a la vaguada de aire frío de las capas altas que se encuentra ubicado hacia el NW peninsular, no se desplazó todo lo previsto; con lo que sus efectos sobre el Norte de la Comunidad Valenciana no fueron todo lo intensos que se preveía. Así, en Castellón no se produjo un flujo intenso del SW sino que, por contra, se registraron periodos de calma prolongados y frecuentes cambios en la dirección del viento, que osciló entre el SE y el NW en las zonas del interior y que presentó la típica onda cuadrada de la circulación de brisa en las costeras. De esta manera, en altura, se rompió la tendencia advectiva de días anteriores, apareciendo perfiles de concentración oscilantes que indujeron un ligero aumento de los niveles máximos (produciéndose estos a últimas horas del día 18 y primeras de la madrugada del 19). En las cabinas costeras de Castellón y Valencia, los máximos aumentaron; debido a la entrada de elevados niveles de concentración de O<sub>3</sub> con la brisa de mar. En todas las estaciones de la Comunidad la tendencia de los valores promedio fue al mantenimiento e incluso en algunos casos al descenso.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

### Evolución esperable de los niveles :

La situación prevista para hoy indica que el frente situado en el cuadrante NW en días pasados se desplazará lentamente hacia el Centro peninsular, al igual que la vaguada de aire frío de niveles altos de la atmósfera. Esto provocará que en las comarcas más interiores de la Comunidad Valenciana se aprecie una mayor inestabilidad, con probabilidad de que se desarrollen nubes de evolución durante la tarde. Se incrementará la velocidad del viento, que se prevé sostenido de componente SW, lo que favorecerá una mayor ventilación, así como un registro más o menos homogéneo de los valores de O<sub>3</sub> a lo largo de la jornada en los emplazamientos de altura de Castellón. El comportamiento de los valores de O<sub>3</sub> en ellos será similar al de la jornada previa, con ligera tendencia decreciente en los máximos. La misma evolución ligeramente descendente se espera en el resto de estaciones, toda vez que el régimen de brisas se verá perturbado por el flujo del SW, al tiempo que la mayor inestabilidad de las capas altas favorecerá que finalmente las brisas se encuentren menos cargadas de O<sub>3</sub>.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

PREVISIÓN: Durante el actual periodo de vigilancia no es probable que se superen los umbrales establecidos en la legislación, al esperarse que una mayor inestabilidad atmosférica provoque el ligero descenso generalizado de los niveles de ozono, tanto en los máximos de las estaciones de altura, donde se apreciará una mayor ventilación con flujo sostenido del SW, como en las litorales y costeras, por la entrada de brisas más limpias

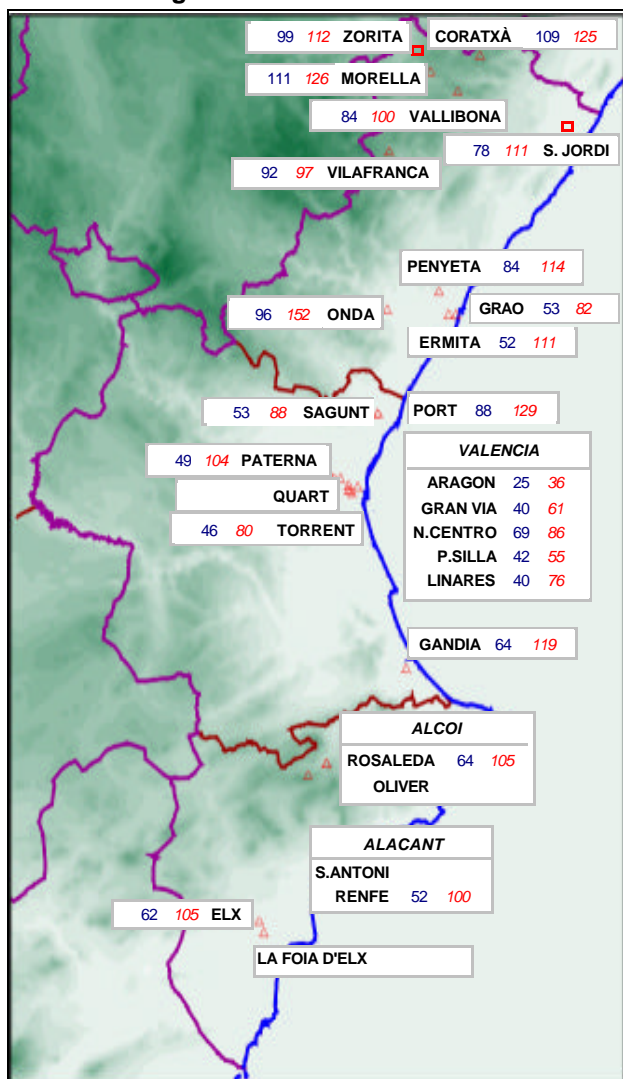




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el lunes, 21 de agosto 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 17h del 19/08/00 y las 17h del 20/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 20/08/00

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

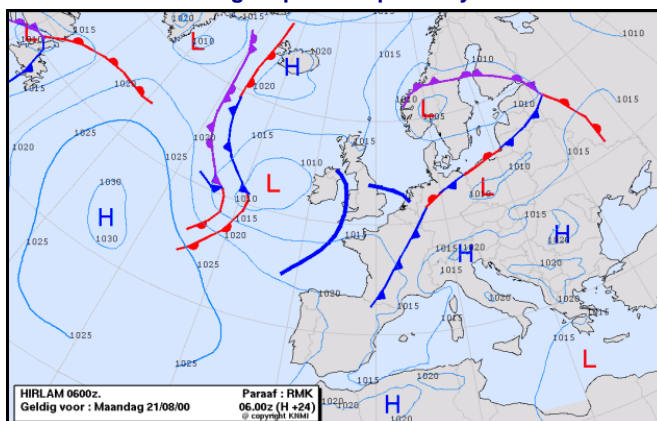
#### ANÁLISIS:

Continuó muy estático durante el periodo de vigilancia anterior el frente sobre el cuadrante Noroeste de la península Ibérica, al igual que la vaguada de aire frío de capas altas de la atmósfera.

La principal característica de la situación meteorológica fue el giro del viento hacia poniente, de manera sostenida en las comarcas del interior de Castellón, y con rachas moderadas, lo que provocó un paulatino descenso en la curva de ozono. Esto hizo que, tanto los promedios como los máximos de las cabinas ubicadas en estas comarcas, fueran menores a los precedentes, situándose por debajo de 125 µg/m<sup>3</sup> los máximos, y de 110 µg/m<sup>3</sup> los promedios.

En los emplazamientos litorales y costeros del resto de la Comunidad Valenciana se volvieron a reproducir las brisas, aunque menos cargadas de ozono que el día anterior, permaneciendo los promedios en niveles similares, mientras que en general los máximos descendieron ligeramente.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



#### Evolución esperable de los niveles :

La situación de flujo general de poniente se intensifica, propiciada por el lento desplazamiento hacia el E de la vaguada que en las capas altas se descuelga sobre la Península desde las costas Irlandesas. El aire frío que lleva asociada continuará inestabilizando la atmósfera y propiciará un suave descenso de las temperaturas en zonas altas de montaña, siendo posible la formación de nubes de desarrollo en estas zonas del interior. El viento será de moderado a intenso. En las zonas litorales, el viento de poniente hará que las temperaturas experimenten un mantenimiento o, si cabe, un ligero ascenso de las ya de por sí elevadas experimentadas ayer; desarrollándose en las zonas más costeras circulaciones de brisa con escaso desarrollo espacial. Bajo este escenario se prevé un descenso generalizado, más o menos acusado según condicionamientos locales, de los niveles de concentración de O<sub>3</sub> (tanto del promedio como del máximo). Así, en las estaciones de altura de Castellón los niveles de O<sub>3</sub> experimentarán un ligero descenso; mientras que en el resto las variaciones serán poco significativas.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### PREVISIÓN:

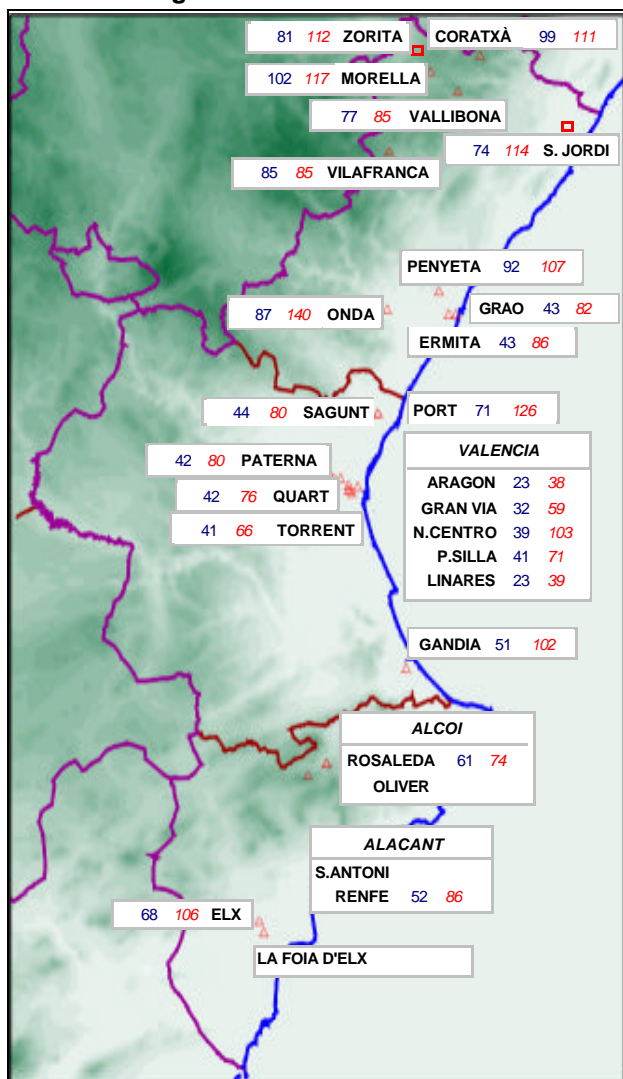
Se espera un descenso generalizado de los niveles promedio y máximo de O<sub>3</sub>, más acusado en las zonas montañosas del interior de Castellón y con menor relevancia en el resto de las estaciones de la Red de Vigilancia. De este modo, no se espera que durante las próximas 24 horas se superen ninguno de los umbrales establecidos por la legislación.



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

Previsión para el martes, 22 de agosto 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

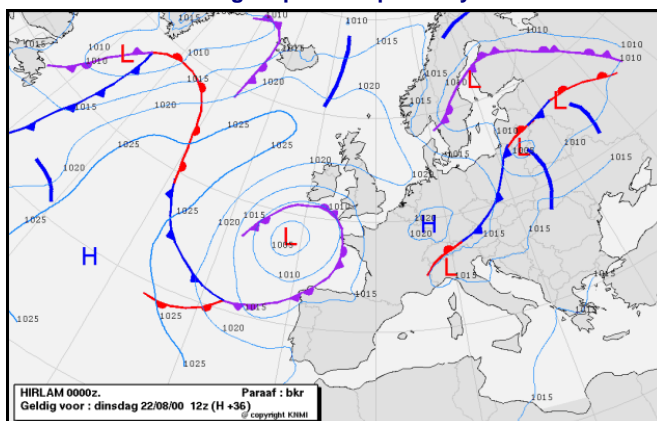
md Promedio entre las 17h del 20/08/00 y las 17h del 21/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 21/08/00

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: Durante el último periodo de vigilancia se pudieron observar algunos desarrollos nubosos en la tarde-noche, sobretudo en comarcas interiores del Norte de la Comunidad Valenciana, como consecuencia del desplazamiento hacia el Este de la cola de un frente poco activo, que afectó principalmente al tercio Norte peninsular. En general, la evolución de los niveles de ozono en las cabinas de la Red fue decreciente, tanto en los promedios como en los máximos, registrándose valores por debajo de los habituales en época estival. Esto fue debido, en las cabinas del interior de Castellón, al mantenimiento de un flujo de poniente que, aunque con vientos más débiles a los de la jornada anterior, produjo un efecto de limpieza de la masa de aire. En el resto de estaciones de la Red, tanto en la plana castellonense como en las áreas costeras, litorales y pre-litorales de Valencia y Alicante, predominó igualmente el flujo de poniente, con el consiguiente aumento de temperaturas, impidiendo el desarrollo de brisas hasta bien entrada la tarde, lo que favoreció la bajada de los valores de concentración de ozono.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



### Evolución esperable de los niveles :

En los mapas previstos para hoy, se observa la presencia de una borrasca a mediodía entre Galicia e Irlanda, acompañada de un sistema frontal que rozará las costas gallegas. En capas medias y altas continuará la vaguada de aire frío. Todo ello inestabilizará el tercio Norte peninsular, pudiendo provocar en el interior Norte de la Comunidad Valenciana algunos desarrollos nubosos durante la tarde-noche.

Pero el aspecto principal de la situación meteorológica será la relajación del flujo de poniente, rolando los vientos a componente Sur en el interior de la Comunidad, mientras que en la costa y el litoral predominarán las brisas.

Como consecuencia de ello, se espera que los niveles de ozono experimenten en general una tendencia al aumento, aunque no de manera muy acusada. Probablemente se aprecie más en los valores máximos que en los promedios, al equilibrarse el pico diurno con el derrame nocturno.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

### PREVISIÓN:

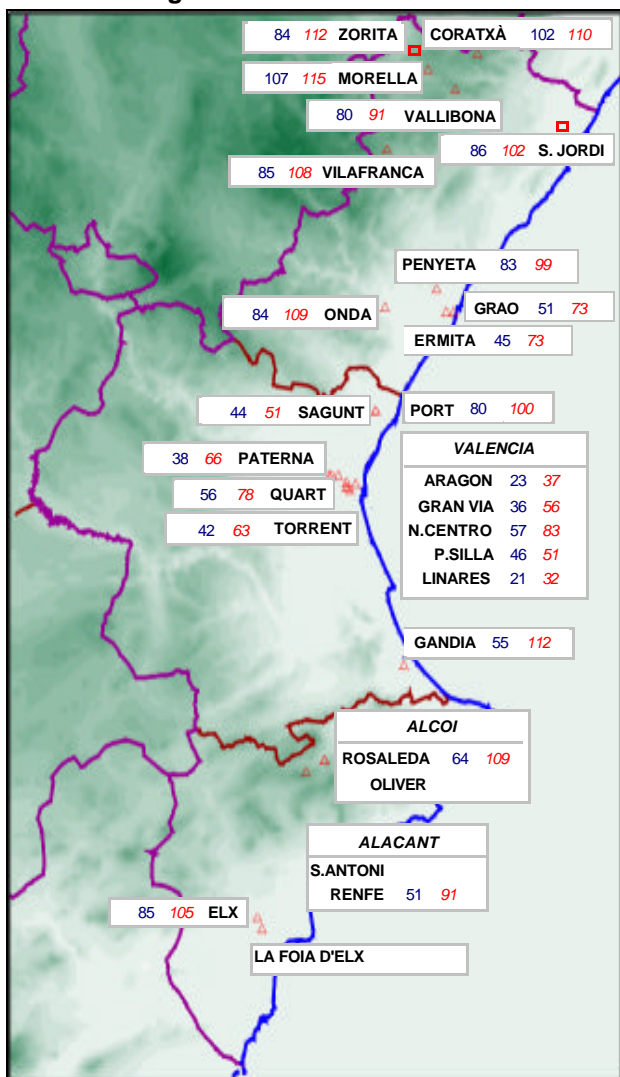
Durante la jornada de hoy la tendencia de los niveles de ozono será creciente, como consecuencia de la relajación del flujo de poniente, que dará paso a las brisas en las costas y a vientos flojos de componente Sur en el interior. No obstante, no se espera que se alcancen los umbrales de información o alerta a la población establecidos en la legislación.



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

Previsión para el miércoles, 23 de agosto 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:

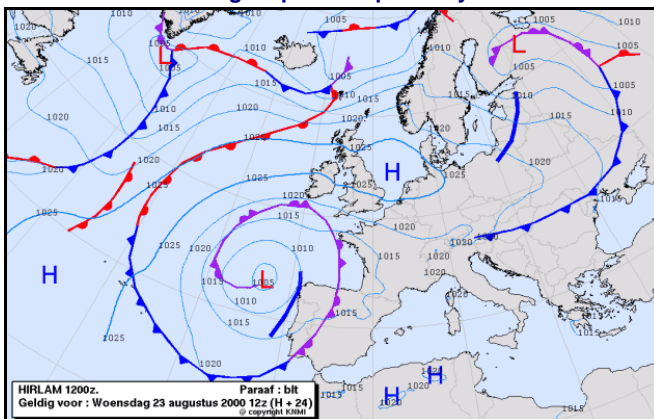
ESTACION md mmh

md Promedio entre las 17h del 21/08/00 y las 17h del 22/08/00  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 22/08/00

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: La inestabilidad atmosférica durante el anterior periodo de vigilancia fue algo mayor, como consecuencia del acercamiento por el Noroeste peninsular de un sistema frontal, y de una vaguada de aire frío en capas medias y altas. Esto provocó la formación de algunos desarrollos nubosos y precipitaciones aisladas, aunque de poca importancia, en puntos dispersos de la Comunidad Valenciana. Por otro lado, el flujo de poniente de días precedentes dio paso a una circulación del S-SE en el interior, desarrollándose las brisas en emplazamientos costeros. Los valores de ozono únicamente variaron de manera significativa en los máximos de las estaciones costeras, donde se produjo un descenso provocado por la entrada de brisas más limpias. Esto se debió a que, al inhibirse el día anterior las brisas por el poniente dominante, no existió retorno hacia el mar en capas medias de aire rico en ozono. En emplazamientos del interior, los niveles de ozono fueron similares, impidiendo la fuerte ventilación la tendencia creciente prevista, por lo que continúan estando por debajo de lo habitual en periodo estival.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

Una borrasca atlántica se descolgará hacia latitudes más meridionales, situándose en las próximas horas frente a las costas gallegas. Esta situación propiciará un régimen general de vientos de componente SW en la Comunidad Valenciana. El embolsamiento de aire frío asociado a esta baja mantendrá inestable las capas altas de la atmósfera; cosa que favorecerá, por un lado, la nubosidad de estancamiento a primeras horas de la mañana y la formación de nubes de evolución a últimas de la tarde y, por otro, la activación de mecanismos de mezcla de los contaminantes. Bajo este escenario cabe esperar que en el interior de Castellón los máximos y promedios continúen sin grandes variaciones, permaneciendo las concentraciones en valores moderados con relación a lo normal para estas fechas. En las cabinas litorales, la circulación de brisa marcará la evolución de la concentración de O<sub>3</sub>; que se mantendrá con máximos similares a los de ayer. El alza de los promedios dependerá de que la activación de la brisa de mar sea más temprana que en la jornada de ayer.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

### PREVISIÓN:

Mantenimiento de los niveles de Ozono en las comarcas del interior de Castellón. En las zonas litorales, se mantendrán los máximos y los promedios no sufrirán grandes variaciones si bien una suave tendencia al alza estará supeditada a la activación temprana de la brisa de mar. No son previsibles superaciones de los umbrales establecidos por la legislación.

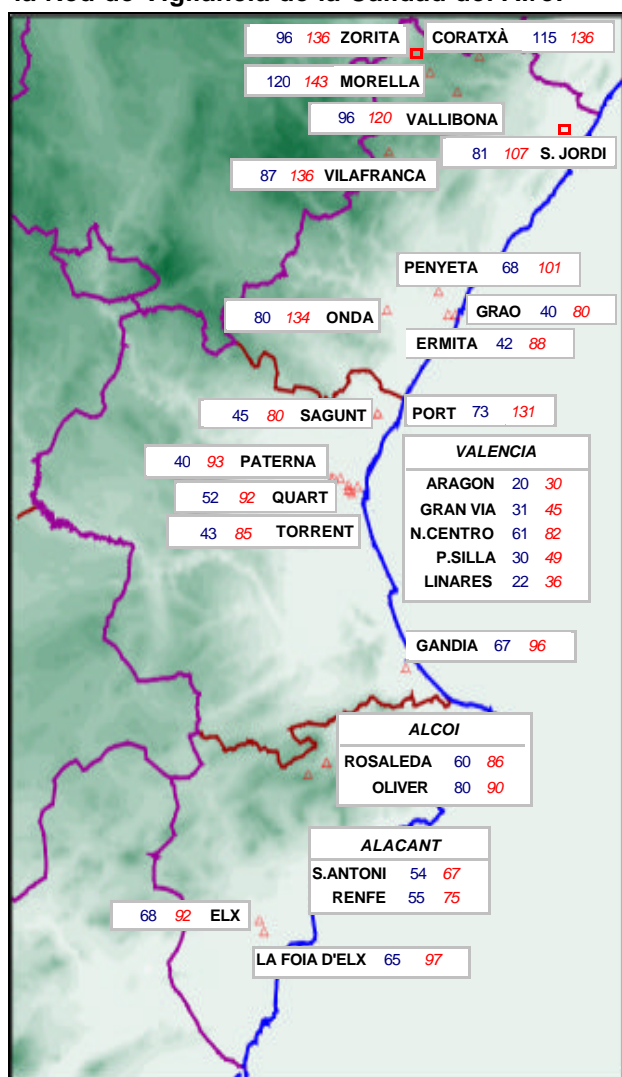




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el jueves, 24 de agosto 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

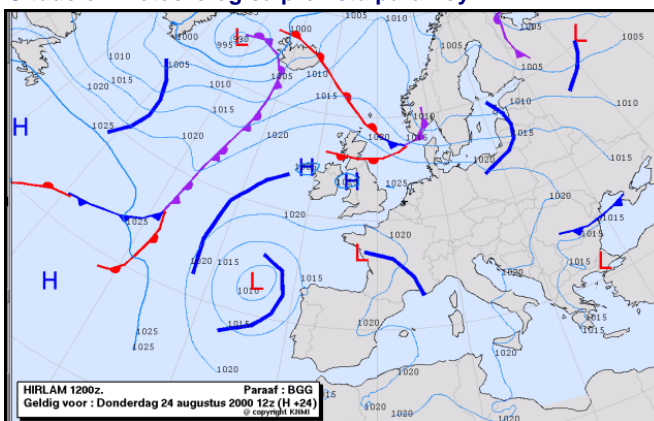
md Promedio entre las 17h del 22/08/00 y las 17h del 23/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 23/08/00

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: Durante el período de vigilancia de ayer, el NW peninsular se vio afectado por el acercamiento a las costas gallegas de una borrasca atlántica. El sector más oriental de la Península, quedó bajo la influencia de la parte frontal de la vaguada asociada en altura a esta borrasca. Así, en las zonas montañosas del interior, el viento tuvo componente SW y viró, durante el transcurso del día, a SE mientras aumentaba moderadamente su intensidad; en las zonas litorales sopló en régimen de brisas. Los cielos permanecieron parcialmente cubiertos con nubes medias. Por la tarde se formaron nubes de evolución en las montañas del interior. En las cabinas litorales de Castellón se apreció un suave incremento de los valores máximos, provocados por la entrada de una masa de aire envejecido con la brisa de mar; mientras tanto, en el interior, se experimentó una suave subida de los niveles asociada a vientos del S-SW. En Valencia, el ligero aumento de los máximos sólo se registró en zonas ubicadas a sotavento de la ciudad. En Alicante hubo un suave descenso de los niveles. Los promedios se mantuvieron constantes en las tres provincias.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

### Evolución esperable de los niveles :

La península continuará bajo la inestabilidad, en las capas altas, asociada a la borrasca de las costas gallegas que, por otro lado, comenzará a debilitarse. La circulación general que afecta a las costas orientales, vendrá determinada por la borrasca del Atlántico y por las altas presiones del Mediterráneo central. Así, los vientos continuarán teniendo componente S en las zonas altas y presentarán una circulación cíclica de brisa en las zonas litorales. La inestabilidad en las capas altas favorecerá el mantenimiento de la nubosidad al igual que durante la jornada de ayer, siendo posible la aparición de núcleos tormentosos a últimas horas de la tarde en zonas del interior. Dada la semejanza de la situación con respecto a la jornada precedente, no cabe esperar grandes variaciones de los niveles, que se mantendrán en valores relativamente moderados para estas fechas del año. No obstante, es factible un ligero incremento de los valores promedio en las estaciones del interior de Castellón, manteniéndose los máximos. En el interior de Alicante los valores máximos podrán experimentar una suave recuperación.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

### PREVISIÓN:

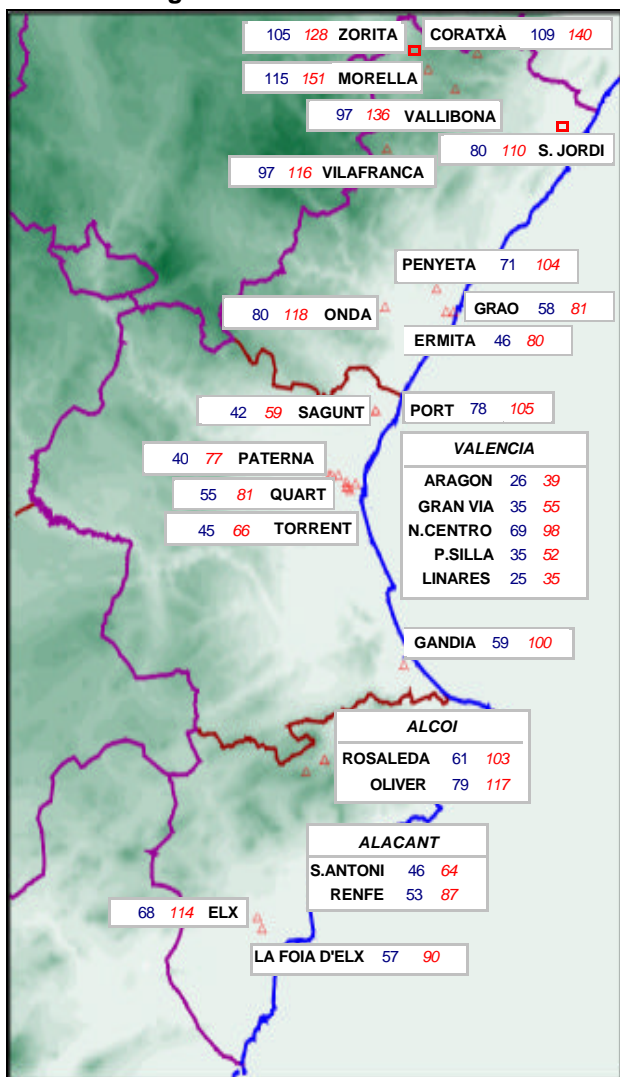
No se prevén variaciones importantes en los niveles de concentración de ozono. Es previsible un incremento de los valores promedio en el interior de Castellón y de los máximos en el interior de Alicante. No obstante, no se espera que se superen, en ningún caso, los umbrales establecidos por la legislación.



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

Previsión para el viernes, 25 de agosto 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 17h del 23/08/00 y las 17h del 24/08/00

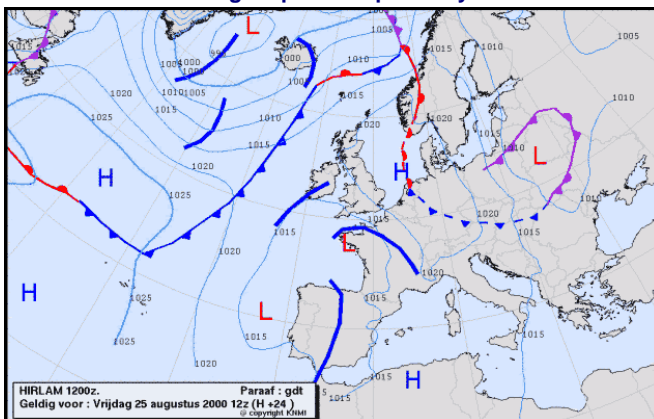
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 24/08/00

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:

Al igual que en jornadas precedentes, la de ayer estuvo marcada por cierta inestabilidad de altura provocada por la masa de aire frío asociada a una borrasca atlántica. El anticiclón del Mediterráneo forzó una circulación de componente Sur en las costas orientales de la Península. Estas favorecieron la aparición de circulaciones de brisa en las zonas costeras. En el interior la dirección del viento osciló entre el SE y el SW. La intensidad del viento fue moderada en altura y floja en las zonas litorales. Los cielos amanecieron cubiertos y paulatinamente se fueron despejando de manera más acusada cuanto más hacia el S. En las estaciones del interior de Alicante se apreció un moderado incremento de los niveles máximos de O<sub>3</sub>; con un comportamiento desigual (tanto de los máximos como de los promedios) en el resto de la Comunidad. Cabe matizar que sí que se observó una cierta tendencia a la baja de los niveles máximos en las costas Castellonenses. No obstante, no se produjeron grandes variaciones en ningún caso.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

#### Evolución esperable de los niveles :

Otro día más la situación meteorológica en la península seguirá estando marcada por la borrasca atlántica que permanece frente a las costas gallegas, aunque cada vez más débil. La circulación general continúa determinada por tanto por esta borrasca y por las altas presiones del Mediterráneo central, cuya acción conjunta sobre la península provocará un flujo intenso de componente fundamentalmente S en todo el territorio. En la Comunidad Valenciana se establecerá la circulación de brisa en las zonas litorales y es previsible que para mañana disminuya la nubosidad y aumenten ligeramente las temperaturas. Respecto de los niveles de ozono no se esperan cambios significativos, los valores se mantendrán aproximadamente constantes, y en todo caso los emplazamientos costeros manifestarán una ligera tendencia al aumento tanto en los máximos como en los promedios.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### PREVISIÓN:

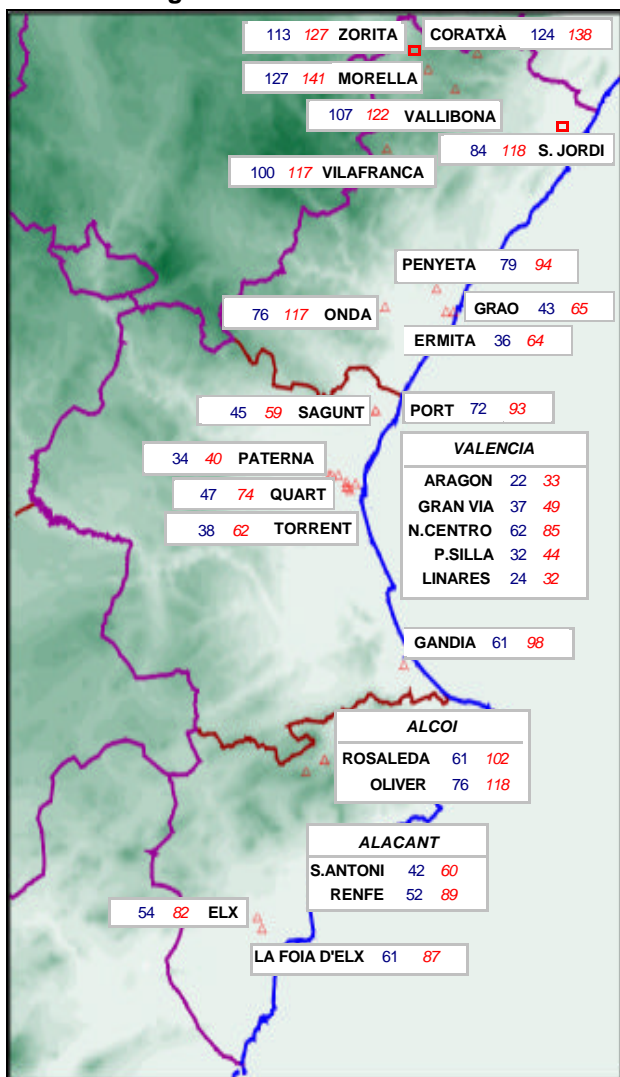
No se prevén variaciones importantes en los niveles de concentración de ozono. Es previsible un incremento de los valores promedio en los emplazamientos costeros. No se espera que se superen, en ningún caso, los umbrales establecidos por la legislación.



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

Previsión para el sábado, 26 de agosto 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 17h del 24/08/00 y las 17h del 25/08/00

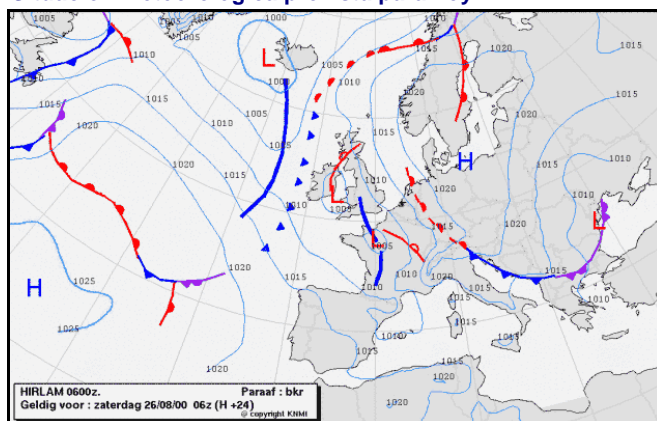
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 25/08/00

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:

La situación meteorológica durante la jornada anterior mantuvo condiciones similares a las de los últimos días aunque reduciéndose paulatinamente, eso sí, la inestabilidad que afectaba al noroeste peninsular. La borrasca atlántica continuó estancada sobre la costa oeste rellenándose progresivamente y atenuando su efecto, y el embolsamiento de aire frío en altura se desplazó hacia el norte. En la franja mediterránea se mantuvo el flujo sostenido del SE y en la costa se estableció el régimen de brisas. El cielo se fue despejando de la costa hacia el interior aunque alternaron nubes y claros durante gran parte de la jornada. La evolución de los niveles de ozono como estaba previsto no condujo a cambios significativos, en casi ningún emplazamiento se han observado variaciones de más de 10 µg/m<sup>3</sup>. Continuamos por tanto con los niveles moderados que se vienen dando en los últimos días.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

Desde el Atlántico Norte se descolgará una vaguada que inducirá un flujo general de poniente sobre la Comunidad Valenciana, siendo este más intenso en zonas de montaña. Las capas altas de la atmósfera presentarán cierta inestabilidad, que irá remitiendo paulatinamente. Son previsibles cielos con intervalos nubosos y la formación de nubosidad de desarrollo por la tarde en zonas del interior. En las costas los vientos soplarán en régimen de brisas. Respecto a la concentración de O<sub>3</sub>, bajo esta situación es previsible una disminución, tanto de los valores promedios como de los máximos, en las estaciones del interior de Castellón, manteniéndose los registros de O<sub>3</sub> muy homogéneos durante toda la jornada. En zonas intermedias, ubicadas a sotavento de los núcleos industriales y urbanos, se pueden producir ligeras disminuciones de los valores promedio asociadas al previsible aumento de los periodos de encalmamiento (o de transición entre el derrame nocturno y la activación de la circulación de brisa de mar). En las costas, no se prevé que se produzcan variaciones significativas en los registros de O<sub>3</sub>.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### PREVISIÓN:

Disminución de los promedios y los máximos en las estaciones del interior de Castellón. Moderada disminución de los promedios en las zonas sotaventadas por núcleos industriales y urbanos. Sin cambios significativos en las zonas más costeras. No se prevén superaciones de los valores umbrales establecidos por la legislación.

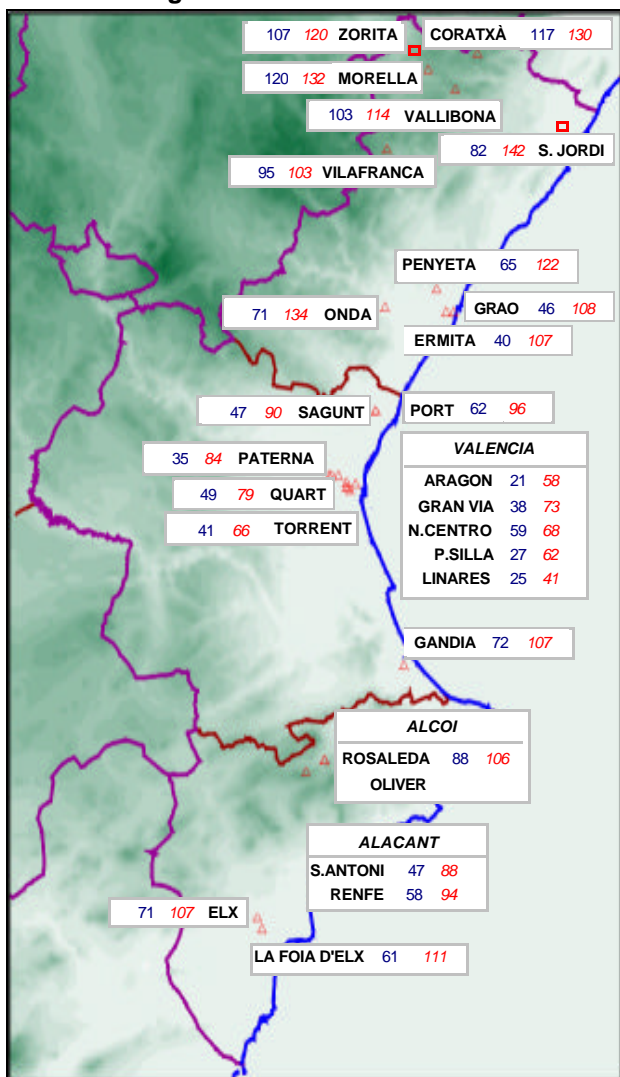




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Previsión para el domingo, 27 de agosto 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

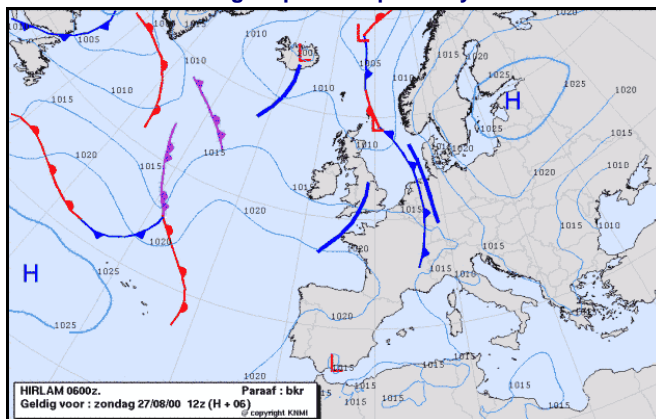
md Promedio entre las 17h del 25/08/00 y las 17h del 26/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 26/08/00

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: Un cambio radical en la dirección de los vientos debido al empuje del anticiclón atlántico que desplazó hacia el Norte la vaguada situada en el Cantábrico, provocó ayer a primeras horas el giro de SE a NO. Las estaciones afectadas por este flujo general (fundamentalmente las del interior de Castellón), experimentaron debido a ello una bajada sensible en sus niveles, recuperándose en unas cuatro horas los niveles de partida. El efecto fue una leve bajada tanto en los máximos como en los promedios. Por su parte la zona litoral experimentó un periodo de calmas hasta el mediodía, en que finalmente se produjo la entrada de la brisa. La consecuencia en cuanto a los niveles de ozono fue un ciclo muy marcado, con unas primeras horas de valores bajos debido al consumo que favorece el periodo de calmas, y una posterior subida importante a partir del momento del establecimiento de las brisas. Los promedios, al compensarse ambos factores, apenas variaron, sin embargo, sí se registró una subida de los máximos (entre 20 y 40 µg/m<sup>3</sup>) en varias de las estaciones, aunque quedando muy por debajo de los umbrales legislados.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tornado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

La previsión meteorológica para mañana muestra cielos despejados y flujo general sostenido del NW. En el litoral es previsible que se establezca el habitual ciclo de brisa, y que el flujo general impida el periodo de calmas que tuvo lugar ayer hasta la entrada de la brisa. En consecuencia es de esperar en cuanto a los niveles de ozono que los emplazamientos del interior de Castellón experimenten bajadas ligeras, tanto en los máximos como en los promedios, y en cambio los emplazamientos costeros, especialmente los de Valencia y Castellón, registren aumentos sensibles en sus promedios si efectivamente el flujo general impide la existencia de calmas durante la mañana. En la ciudad de Valencia la disminución del tráfico contribuirá también a que los promedios puedan crecer. Por su parte no se esperan cambios importantes en las cabinas de Alicante en donde la dirección del flujo general presenta variaciones importantes respecto al norte de la comunidad.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

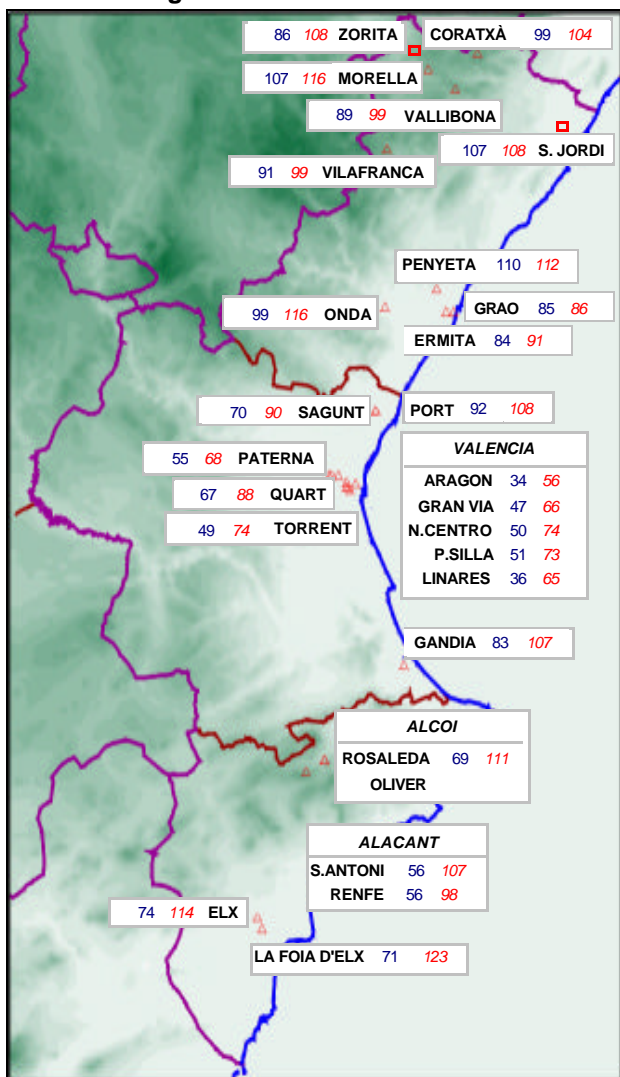
PREVISIÓN: Disminuirán los niveles tanto máximos como promedios en el interior de Castellón. Por el contrario los emplazamientos costeros de Valencia y Castellón experimentarán incrementos sensibles en sus valores promedios pero no en los máximos. Los emplazamientos de Alicante no registrarán cambios significativos. 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 lunes, 28 de agosto 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

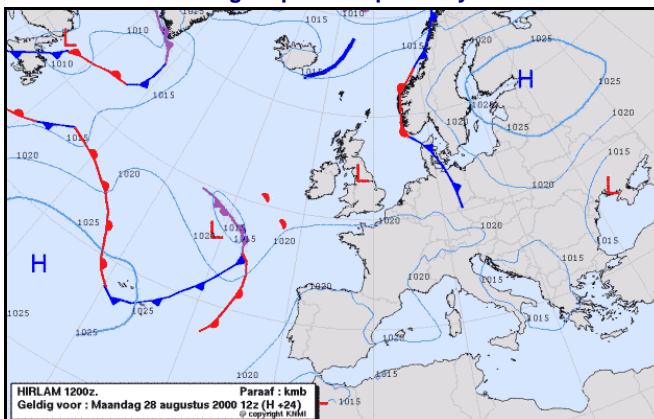
md Promedio entre las 17h del 26/08/00 y las 17h del 27/08/00  
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 27/08/00

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:

En la jornada de ayer se dieron como estaba previsto condiciones generales con flujo sostenido del NO afectando fundamentalmente a la mitad norte de la Comunidad Valenciana. En los emplazamientos del interior de Castellón, inmersos en este flujo, se registraron niveles inferiores a los de la jornada anterior y en general se observó una homogenización de la masa aérea dándose en todo el grupo de estaciones de medida valores similares tanto en los máximos como en los promedios. En la mitad norte del litoral se confirmó la ausencia de calmas por la mañana debido al efecto del flujo general que se mantuvo hasta la entrada de la brisa. En consecuencia se registraron aumentos considerables de los valores promedios, aunque no de los máximos, que se explican precisamente por la ausencia, al contrario que la jornada anterior, del consumo que favorece el período de calmas. En cuanto a las comarcas alicantinas no se registraron cambios de consideración, excepto una disminución del promedio en 20 µg/m<sup>3</sup> en Alcoi.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

La situación meteorológica vendrá marcada, de un lado, por la cuña anticiclónica que se extenderá sobre Europa Occidental desde el Atlántico y que mantendrá los cielos despejados y la estabilidad atmosférica; y, de otro, por la formación de una baja térmica peninsular, propiciada por el calentamiento solar, que reforzará aún más el flujo general de Levante sobre las costas de la Comunidad Valenciana. Bajo esta situación, se prevé la reaparición de ciclos de brisa en las zonas interiores y su refuerzo en las más costeras. Por todo ello, es previsible un aumento de los valores máximos de O<sub>3</sub> en las estaciones del interior de Castellón y, dado que reaparecerán los periodos nocturnos de calma (asociados con el consumo de O<sub>3</sub>), un descenso significativo de los valores promedio en las cabinas litorales de Castellón y Valencia, tanto las semi-urbanas e industriales como las urbanas. En la provincia de Alicante, al ser el escenario meteorológico muy similar al de la jornada anterior, no es previsible que se produzcan cambios significativos ni de los valores promedios ni de los máximos.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### PREVISIÓN:

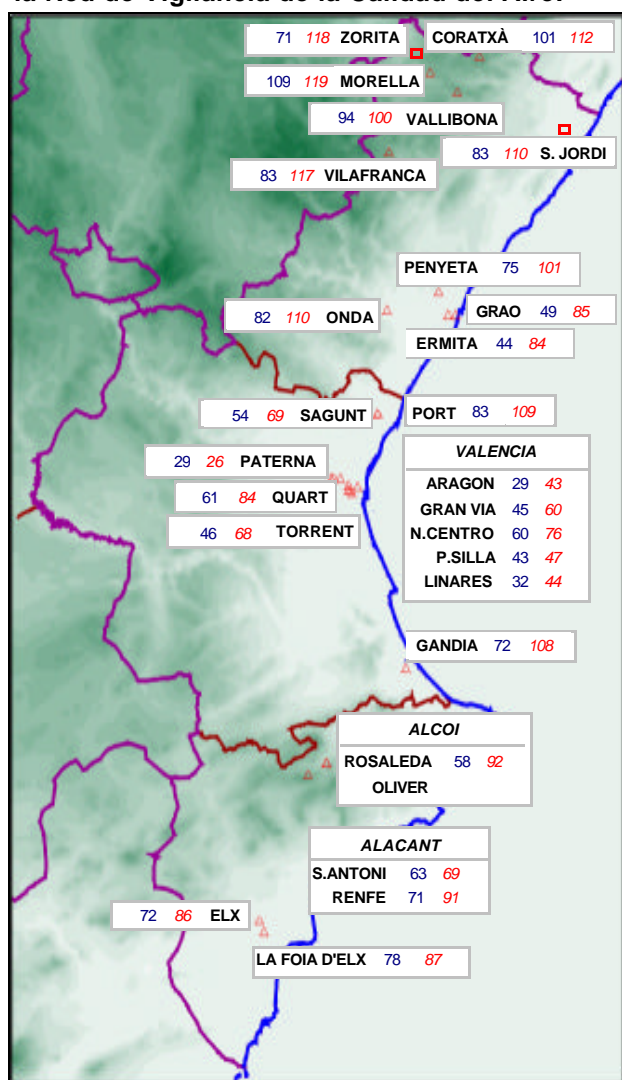
Disminución de los valores promedio de las estaciones litorales de Castellón y Valencia; ligero aumento de los máximos horarios en las cabinas del interior de Castellón y mantenimiento de ambos niveles en las de la provincia de Alicante. No se prevé superación alguna de los valores umbrales legislados.



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

Previsión para el martes, 29 de agosto 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 17h del 27/08/00 y las 17h del 28/08/00

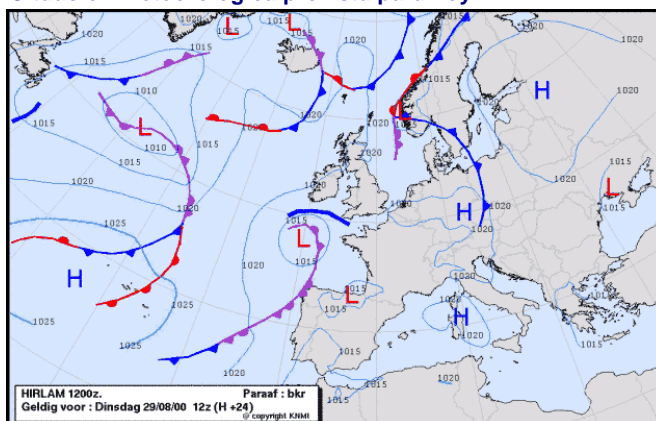
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 28/08/00

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: La Península continuó afectada por una cuña de altas presiones que se extendió desde el anticiclón de las Azores sobre el mar Cantábrico y las bajas presiones térmicas sobre el interior peninsular. Esta situación favoreció que en las zonas de altura de Castellón los vientos pasaran a tener, a lo largo del día, componente S o SE (según condicionamientos orográficos), abandonando la situación de jornadas precedentes caracterizada por vientos sostenidos del NW. Con esta nueva situación, al provenir la masa de aire de zonas costeras, se favoreció el ligero incremento de los valores máximos de O<sub>3</sub> aunque estos se mantuvieron en niveles moderados (inferiores, en todo caso, a los 120 µg/m<sup>3</sup>). En las zonas litorales se registraron ciclos de brisa y reaparecieron los periodos nocturnos de calma asociados a ellos. Este hecho propició la disminución de los valores promedio en la práctica totalidad de las estaciones, con disminuciones que llegaron a ser del orden de los 40 µg/m<sup>3</sup>. En las ciudades de Valencia y de Alicante se registraron, en general, decensos de los máximos debidos principalmente al incremento del tráfico respecto a ayer.

### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

### Evolución esperable de los niveles :

Mañana Martes el flujo general vendrá determinado por las bajas presiones de origen térmico en el centro de la Península, junto con las altas presiones sobre el Mediterráneo. Como resultado se registrarán vientos del SE en la mitad norte y más del Este en Alicante. Se favorecerá por tanto el régimen de brisas, que podrán penetrar muy al interior. En estas condiciones es de esperar un aporte de precursores a las comarcas del interior-norte provenientes de los núcleos urbanos y centros industriales del litoral, con el consiguiente aumento de los niveles de ozono, especialmente de los máximos. En el resto de emplazamientos continuarán las mismas condiciones del día de hoy, y no se esperan cambios sustanciales en los niveles, que en todo caso podrían crecer ligeramente. En cualquier caso no se prevé que los niveles alcanzados lleguen en ningún caso a acercarse al umbral establecido por la legislación.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

PREVISIÓN: Aumentarán los valores máximos en los emplazamientos del interior-norte de la Comunidad. En el resto no se esperan cambios sustanciales. No se prevé superación alguna de los valores umbrales legislados.

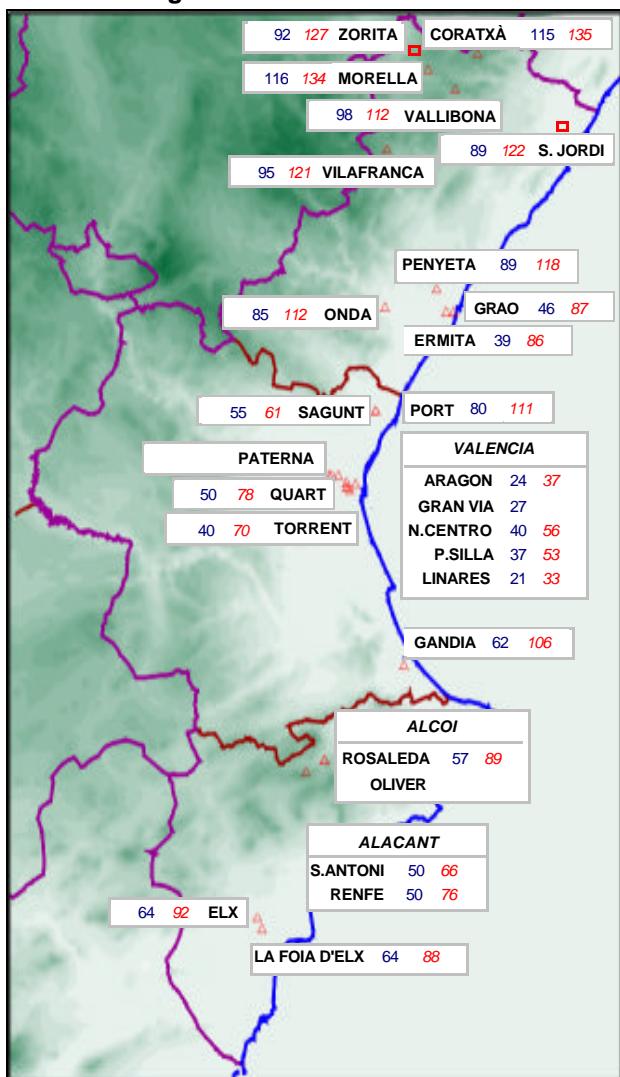




## INFORME DIARIO SOBRE NIVELES DE OZONO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

### Previsión para el miércoles, 30 de agosto 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 17h del 28/08/00 y las 17h del 29/08/00

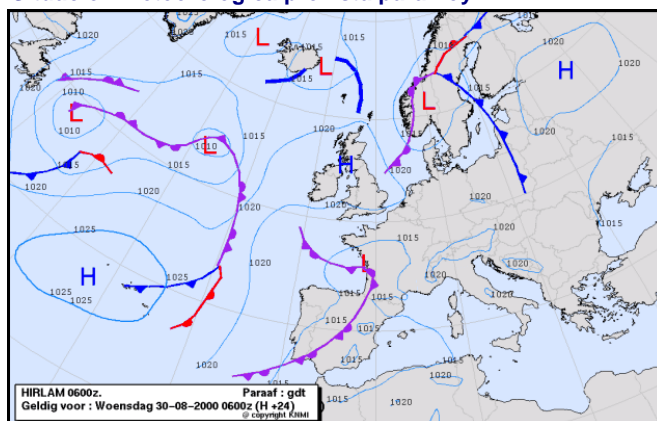
mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 29/08/00

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:

Durante la jornada de ayer se mantuvo un flujo sostenido del SE en toda la Comunidad Valenciana, aunque en gran parte del litoral prevalecieron las calmas a primeras horas, y la entrada de aire se produjo con la activación de la brisa. Desde primera hora de la mañana intervalos de nubes altas provenientes del norte de África fueron cubriendo progresivamente la comunidad de Sur a Norte, alcanzando a primeras horas de la tarde los territorios más septentrionales. La falta de radiación moderó el incremento previsto en los niveles de ozono, de manera que en las comarcas del norte de Castellón sí hubo, como estaba previsto, subidas generalizadas de máximos y promedios, aunque solo entre 10 y 20 µg/m<sup>3</sup> por encima de los valores de la jornada precedente. Mientras, en el resto de emplazamientos se registraron valores similares o algo por debajo de los esperados.

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



Tomado de: www.knmi.nl

#### Evolución esperable de los niveles :

Una vaguada de aire frío en niveles altos y una depresión superficial se aproximará paulatinamente al Norte de la Península desde el Atlántico. Con estas condiciones se prevé una creciente y progresiva inestabilidad atmosférica que ocasionará abundante nubosidad en toda la Comunidad y que posibilitará la formación de tormentas, que pueden ser fuertes en las provincias de Castellón y Valencia. Los vientos, conducidos por las bajas presiones descritas, pasarán a tener componente SW aunque no serán lo suficientemente intensos como para inhibir la aparición del régimen de brisas en las zonas costeras.

Bajo estas condiciones meteorológicas es previsible una disminución generalizada de los niveles de ozono (tanto los máximos como los promedios), siendo este descenso más importante en zonas de altura y del interior. La mayor o menor intensidad de los fenómenos tormentosos determinará la magnitud del descenso de los niveles.

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### PREVISIÓN:

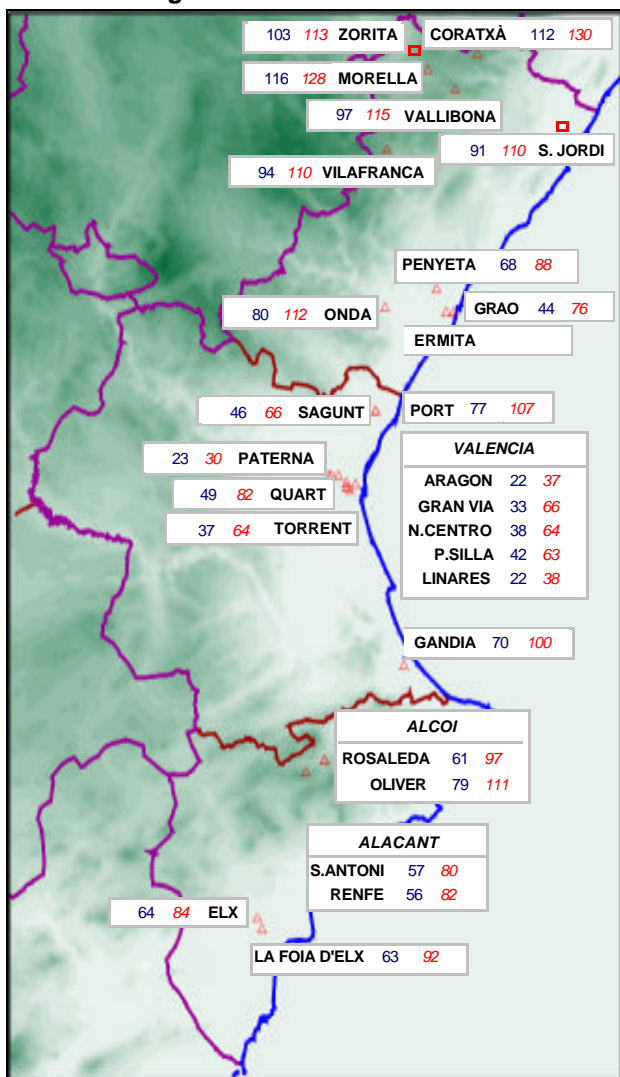
La creciente y progresiva inestabilidad de la atmósfera hace previsible una disminución generalizada de los valores máximos y promedios de ozono. Este descenso se espera que sea más acusado en zonas de altura y del interior. En ningún caso se prevé superación alguna de los valores umbrales legislados.



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

Previsión para el jueves, 31 de agosto 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 17h del 29/08/00 y las 17h del 30/08/00

mmh Máximo de los promedios horarios entre las 00 y las 17h del 30/08/00

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

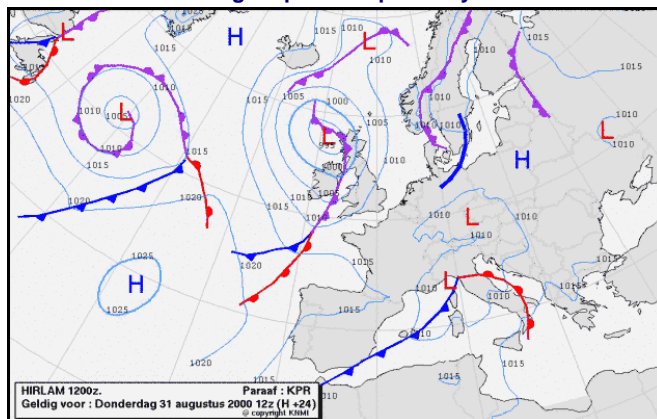
( Directiva 92/72/CEE - Real Decreto 1494/95 )

RECOMENDACIONES: No se considera necesario adoptar ninguna medida especial

#### ANÁLISIS:

La Península Ibérica, durante la jornada de ayer, estuvo afectada por un área de bajas presiones asociada a una vaguada de aire frío en niveles altos. Éstas tendieron a desplazarse en dirección Este, mientras se reforzaba la borrasca superficial que inducía vientos del SW en la Comunidad. Durante las primeras horas del día y por la tarde se registraron precipitaciones aisladas de carácter tormentoso, más importantes en zonas de montaña. Los vientos soplaron débiles en las zonas más costeras. Esta situación de inestabilidad provocó que los niveles de ozono, en las estaciones de la provincia de Castellón, registraran un ligero descenso de los valores máximos y un mantenimiento general de los promedios. En el resto de las provincias, los promedios y los máximos tendieron a mantenerse, salvo algún caso en el que hubo una moderada recuperación de los máximos, sin que se llegasen a alcanzar niveles destacables (el mayor incremento del máximo horario respecto de la jornada de ayer fue de 13 µg/m<sup>3</sup>, en la estación de Sant Antoni).

#### Situación meteorológica prevista para hoy :



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

#### Evolución esperable de los niveles :

Hoy será una jornada de transición hacia las condiciones anticiclónicas que previsiblemente se restablecerán durante el fin de semana. Así pues mejora del tiempo, aunque persiste la posibilidad de chubascos tormentosos en el interior-norte de la Comunidad Valenciana. En esta zona los vientos impulsados por las bajas presiones situadas sobre el Golfo de León serán de componente NW. En cambio hacia el Sur de la Comunidad se espera cielo poco nublado y vientos en régimen de brisas.

En estas condiciones, y después de la limpieza que han supuesto las lluvias caídas ayer en varios puntos de la comunidad, no se espera grandes variaciones en los niveles de concentración de ozono. En todo caso la tendencia será a la bajada ligera de los niveles hacia el Norte, y al contrario hacia el Sur.

#### PREVISIÓN:

No se esperan cambios de consideración en los niveles de ozono en ningún emplazamiento. En todo caso las variaciones que puedan registrarse serán ligeras, con tendencia al aumento hacia el Sur y a la disminución hacia el Norte. No se prevé la superación de los umbrales legislados.