



En cumplimiento del párrafo 3, apartado b) del artículo 6 del Real Decreto 1796/2003, de 26 de diciembre, se emite el siguiente

I N F O R M E

La red de control automático de calidad del aire en Navarra, dispone de varias estaciones que contienen analizadores para la determinación de la concentración de ozono en el aire ambiente, dichas estaciones se relacionan en la siguiente tabla:

ESTACIONES CON ANALIZADORES DE OZONO

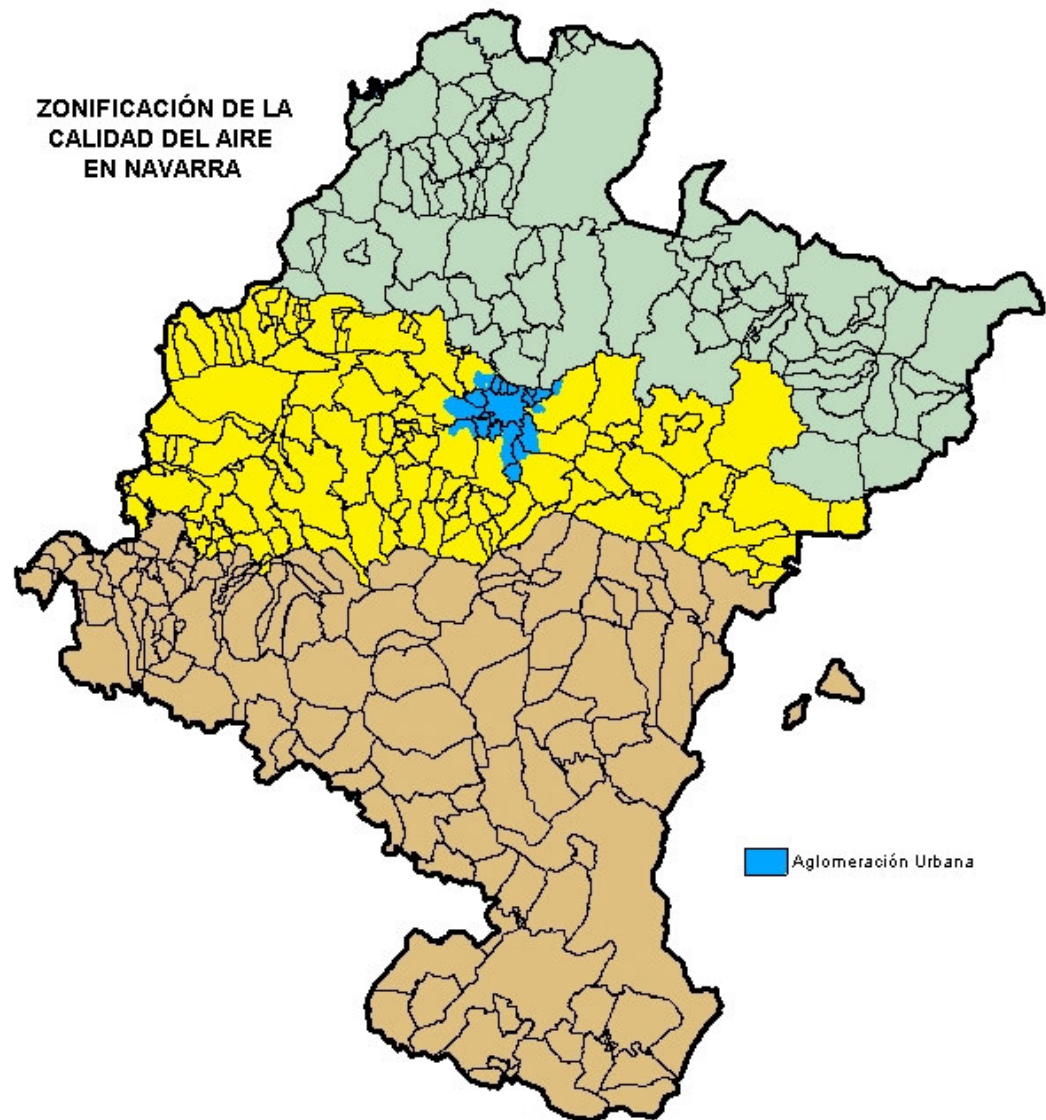
Código Estación	Nombre Estación	Longitud	Latitud	Altitud	Tipo de Area
31107326	Rotxapea	1º 39' 0"	42º 49' 37"	420	Urbana
31107326	Arguedas	1º 40' 0"	42º 13' 30"	490	Rural
31232327	Tudela	1º 37' 35"	42º 4' 32"	387	Rural
31201013	Plaza de la Cruz	1º 38' 22"	42º 48' 48"	455	Urbana
31201012	Iturrama	1º 39' 0"	42º 48' 27"	449	Urbana
31010001	Alsasua	2º 10' 9"	42º 53' 40"	530	Suburbana

Las estaciones de Iturrama, Plaza de la Cruz y Rotxapea se encuentran ubicadas en el municipio de Pamplona.

Por otra parte, en aplicación del Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente, se ha establecido la zonificación de Navarra de la siguiente forma:

- Aglomeración de la comarca de Pamplona
- Montaña
- Zona media
- Ribera

De acuerdo a la definición del mapa anexo:



1. - VALORES OBJETIVOS DE OZONO

El Real Decreto 1796/2003, establece unos valores objetivo, que deberán alcanzarse, como muy tarde, en el trienio 2010–2013, en el caso del valor objetivo para la protección de la salud humana, o en el quinquenio 2010–2015, en el caso del valor objetivo para la protección de la vegetación.

A.- Valor objetivo para la protección de la salud de la salud humana:

Se establece como valor objetivo, una concentración máxima de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, como promedio de las medias octohorarias del día, valor que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un período de tres años.

Considerando el conjunto de Navarra y por lo que se refiere al valor objetivo para la protección de la salud humana a alcanzar en el trienio 2010–2013, se ha alcanzado en tres de las cuatro zonas de Navarra Aglomeración de la comarca de Pamplona, Montaña y zona Media.

B.- Valor objetivo para la protección de la vegetación: se define un parámetro denominado AOT40, expresado en $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\text{h}$, que representa la suma de la diferencia entre las concentraciones horarias superiores a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de un período dado, utilizando únicamente los valores horarios medidos entre las 8.00 y las 20.00 horas de cada día (Hora de Europa Central).

El valor objetivo para la protección de la vegetación establece para el AOT40, calculado a partir de valores horarios de mayo a julio, un valor de $18.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\text{h}$, de promedio en un período de cinco años.

Por lo que se refiere al valor objetivo para la protección de la vegetación a alcanzar en el quinquenio 2010–2015 se ha alcanzado en tres de las cuatro zonas de Navarra, Aglomeración de la Comarca de Pamplona, Montaña y Zona Media.

2. - OBJETIVOS A LARGO PLAZO

En cuanto a los objetivos a largo plazo, a alcanzar en el 2040 tanto para la protección de la salud humana como para la protección de la vegetación, se alcanzaron en la Montaña y Zona Media; parcialmente en la Comarca de Pamplona y no se alcanzaron en la Ribera.

3. - UMBRALES DE INFORMACIÓN Y DE ALERTA

El mismo Real Decreto, en el Anexo II, establece también unos umbrales de alerta y de información a la población, el umbral de información se establece en $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y el de alerta $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ambos como promedio horario.

Durante el año 2004 no se ha superado en ninguna de las estaciones el nivel de alerta, mientras que el nivel de información se ha superado en cuatro

ocasiones en las estaciones de Arguedas, Tudela y Rotxapea, tal como se refleja en la siguiente tabla:

SUPERACIÓN DE NIVELES DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

Estación	mes	día	Concentración máxima horaria	Hora de comienzo	nº de horas con superación	Concentración media horaria de NO₂ (µg/m³)
Arguedas	junio	30	186	15	1	5
Tudela	junio	30	190	14	3	7
Rotxapea	julio	31	184	17	2	23
Arguedas	julio	31	183	18	1	2

Todos los casos de superación del nivel de información, han sido cumplidamente informados mediante el correspondiente aviso a través de la página WEB de calidad del aire del Departamento de Medio Ambiente Ordenación del Territorio y Vivienda, advirtiendo al mismo tiempo de los posibles efectos, sobre todo en los grupos de riesgo de la población e informando de las medidas preventivas que deben adoptar, dichos grupos especialmente, para reducir los efectos de la contaminación o la exposición a la misma.

4. - EVALUACIÓN DE LAS SUPERACIONES

No se tiene conocimiento de repercusiones significativas a corto plazo de las superaciones del umbral de información, en las zonas donde éstas se han producido.

5. - SUSTANCIAS PRECURSORAS DE OZONO

De las posibles sustancias precursoras que puedan dar lugar a la formación de Ozono, en las mismas estaciones de medición de Ozono, se mide también la concentración de dióxido de nitrógeno NO₂. En la tabla de “superación de niveles de información a la población” se han expresado los valores de concentración de NO₂ como promedio horario, para los períodos horarios en que se ha superado el umbral de información. Los valores alcanzados son muy inferiores a los establecidos como valores límite en el Real

Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente.

Se está realizando un estudio para evaluar los niveles de concentración de otras sustancias precursoras de Ozono, que se encuentra en estado de valoración. Una vez finalizado el estudio, se incorporará al presente informe.

6. - PLANES DE ACCIÓN

En el momento actual, está en vigor el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃), aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de julio de 2003 (BOE nº 228, de 23 de septiembre de 2003), uno de cuyos objetivos es la reducción de las emisiones de precursores de la formación de ozono, lo cual debería conducir a la disminución de los niveles de dicho contaminante, a medio y largo plazo.

Si a pesar del Programa nacional fuera preciso para el cumplimiento de los objetivos del 2010, de conformidad con lo dispuesto en los Arts. 3.3 y 4.2 del Real Decreto 1976/2003, el Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda adoptaría, en su caso, los planes y programas necesarios para garantizar la consecución de los valores objetivo y de los objetivos a largo plazo en las zonas indicadas.

Pamplona, 28 de abril de 2005