



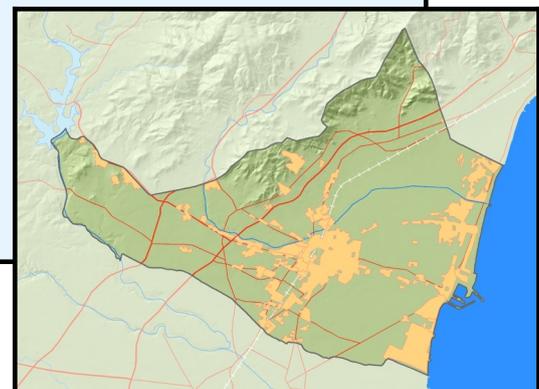
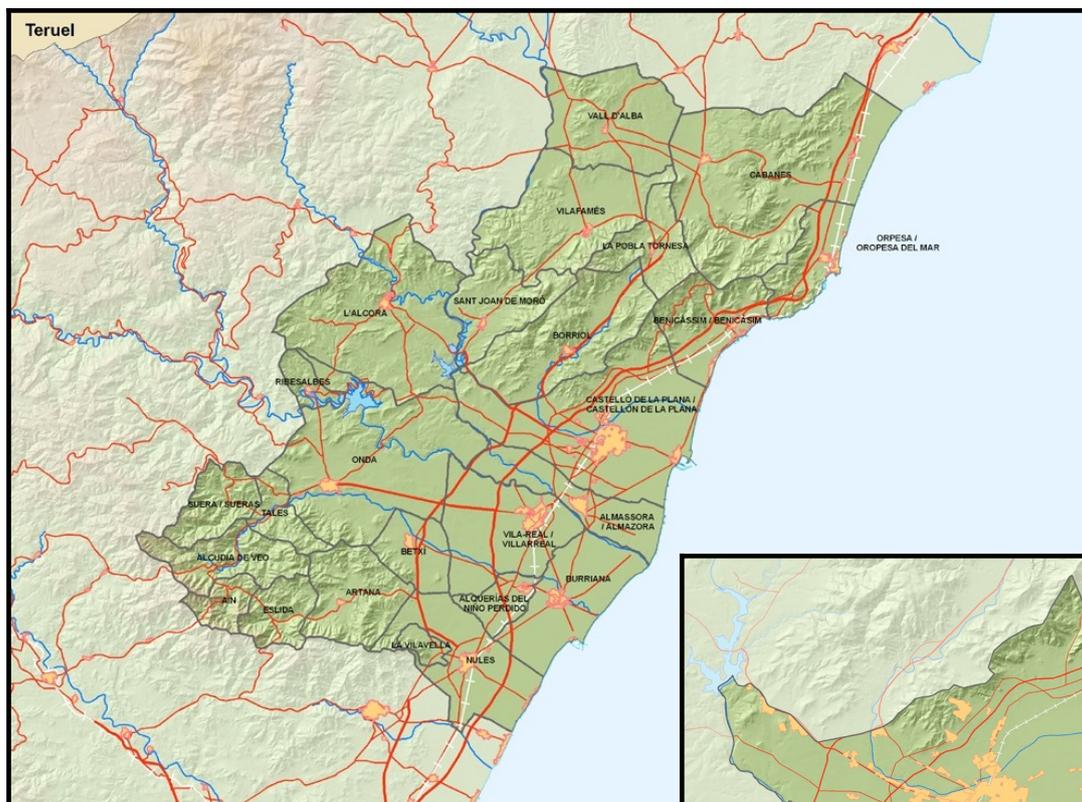
**Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad
Valenciana
Aglomeración ES1015: Castelló
año 2021**



Evaluación de la calidad del aire en la Comunidad Valenciana Año 2021

AGLOMERACIÓN ES1015: CASTELLÓ

La Plana Alta





1. Descripción del área de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta aglomeración, de acuerdo a los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, está incluido el casco urbano del municipio mencionado en la siguiente tabla:

AGLOMERACIÓN ES1015: CASTELLÓ

Comarca	Municipios
La Plana Alta	Castelló de la Plana,

Nº total de municipios	1 (CASCO URBANO DEL MUNICIPIO)
Área (Km ²)	108,8 km ²
Población	172.589 habitantes

La evaluación de la calidad del aire se realizará a partir de los niveles de distintos contaminantes registrados en las estaciones existentes dentro de la zona de estudio.

2. Qué medimos y dónde.

La legislación vigente en materia de evaluación de la calidad del aire ambiente se desarrolla en el documento **0. Marco Normativo Evaluación de la Calidad del Aire.**

A través de este informe se presenta el análisis de la información registrada en el presente año y en relación con los siguientes parámetros:

CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1015	
SO ₂	Dióxido de azufre
NO ₂	Dióxido de nitrógeno
CO	Monóxido de carbono
PM ₁₀	Partículas en suspensión inferiores a 10 micras
PM _{2.5}	Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras
O ₃	Ozono
As	Arsénico
Cd	Cadmio
Ni	Níquel
Pb	Plomo
B(a)P	Benzo(a)Pireno
C ₆ H ₆	Benceno



Las estaciones utilizadas para la evaluación de la calidad del aire de esta zona se presentan en la siguiente tabla:

COD. NAC.	NOMBRE	TIPO DE ESTACIÓN	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	CONTAMINANTES MEDIDOS									
					SO ₂	NO ₂ /NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	C ₆ H ₆	METALES As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	O ₃	
12040010	CASTELLÓ GRAU	SUBURBANA INDUSTRIAL	Camino Hondo al Grau, s/n	CASTELLÓ DE LA PLANA	X	X	X	X						X
12040016	CASTELLÓ ITC	URBANA FONDO	Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n	CASTELLÓ DE LA PLANA				X						
12040015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	URBANA TRÁFICO	C/ Columbretes nº 22.	CASTELLÓ DE LA PLANA	X	X	X		X	X	X	X	X	X

3. Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente.

Todos los valores estadísticos van asociados al porcentaje de datos válidos obtenidos para ese contaminante durante el año 2021.

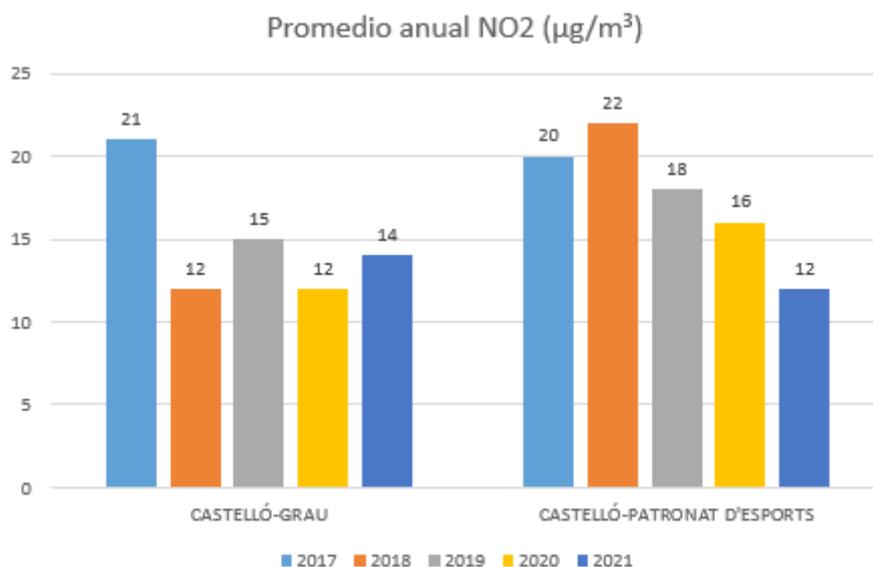
Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo al apartado **J. Criterios de agregación y cálculo** del anexo I del Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.

Los estadísticos se representan según los valores obtenidos, de la siguiente forma:

≤ Valor límite	> Valor límite
-----------------------	--------------------------

De acuerdo a los niveles registrados en la zona ES1015 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2021 no se han superado los valores límite u objetivo de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

El gráfico mostrado a continuación presenta los valores de concentración del parámetro Dióxido de nitrógeno (NO₂), como promedios anuales de los últimos 5 años. En ambas estaciones se aprecia una disminución de los niveles de concentración, siendo esta disminución gradual en el caso de Castelló-Patronat d'Esports, y mostrándose cierta estabilidad de los valores en los últimos 4 años en la estación Castelló-Grau. En ambos casos, los niveles de concentración se encuentran muy alejados del Valor límite anual, establecido en 40 µg/m³.



Finalmente, mencionar que la Aglomeración ES1015 cuenta, desde el último trimestre del año 2021, con una nueva estación: **Castelló CEIP La Marina**, en la C/ Marinería S/N de Castellón de la Plana, por tal motivo no se ha incluido en la evaluación de 2021. Durante este periodo se ha realizado la instalación y puesta a punto de equipos y comunicaciones. Los datos de dicha estación y su análisis en dicho periodo se encuentran ya disponibles en la página web, y será incorporada a estos informes de evaluación el próximo año 2022. Los valores obtenidos en este último periodo se encuentran alejados de los valores límite establecidos en la normativa.

Para ampliar la información sobre calidad del aire en la Comunidad Valenciana puede dirigirse a la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica:

<http://agroambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/calidad-del-aire>



PARÁMETRO	VALOR LÍMITE ANUAL	VALOR LÍMITE DIARIO	VALOR LÍMITE HORARIO	OTROS PARÁMETROS ESTADÍSTICOS	CASTELLÓ - GRAU		CASTELLÓ - ITC		CASTELLÓ - PATRONAT D'ESPORTS	
Dióxido de azufre (SO₂)		Nº de superaciones de 125 µg/m³ (3 sup/año)			0				0	
			Nº de superaciones de 350 µg/m³ (24 sup/año)		0	88%			0	99%
Dióxido de nitrógeno (NO₂)	40 µg/m³				13,6				12,3	
			Nº de superaciones de 200 µg/m³ (18 sup/año)		0	89%			0	94%
Partículas en suspensión (PM₁₀)		Nº de superaciones de 50 µg/m³ (35 sup/año)			9				0	
	40 µg/m³				20,9				13,3	
				Percentil 90,4 (50 µg/m³)	34,5				22	
Partículas en suspensión (PM₁₀) tras descuento		Nº de superaciones de 50 µg/m³ (35 sup/año)			3	96%			0	86%
	40 µg/m³				19				11	
				Percentil 90,4 (50 µg/m³)	30				18	
Partículas en suspensión (PM_{2.5})	25 µg/m³				15,5	96%	14,9	84%		



PARÁMETRO	VALOR LÍMITE ANUAL	VALOR LÍMITE DIARIO	VALOR LÍMITE HORARIO	OTROS PARÁMETROS ESTADÍSTICOS	CASTELLÓ - GRAU	CASTELLÓ - ITC	CASTELLÓ - PATRONAT D'ESPORTS	
Monóxido de carbono (CO)				10 mg/m³ Máxima diaria de las medias móviles octohorarias			0,7	82%
Benceno (C₆H₆)	5 µg/m³						0,2	86%
Plomo (Pb)	0,5 µg/m³						0,01	46%
Arsénico (As)	6 ng/m³						0,43	
Cadmio (Cd)	5 ng/m³						0,11	
Níquel (Ni)	20 ng/m³						0,67	
Benzo(a)pireno (BaP)	1 ng/m³						0,07	15%
Ozono (O₃)				Nº de superaciones 180 µg/m³ Umbral de información	0		0	
				Valor objetivo para la protección de la salud de 120 µg/m³ (Nº superaciones ≤ 25)	2019 - 2021			2 (2021)
				Valor AOT40 18000 µg/m³ *h valores horarios de mayo a julio (Años que participan en el cálculo)	2017 - 2021			12122 (2017,18, 20,21)
					9999 (2017,18,19,21)			

* no es posible el cálculo según criterios normativos