



**Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad
Valenciana**

Aglomeración ES1015: Castelló

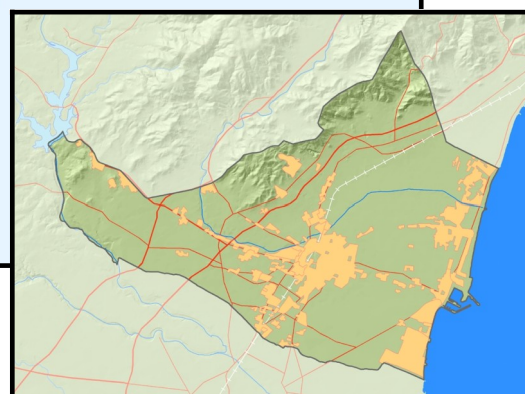
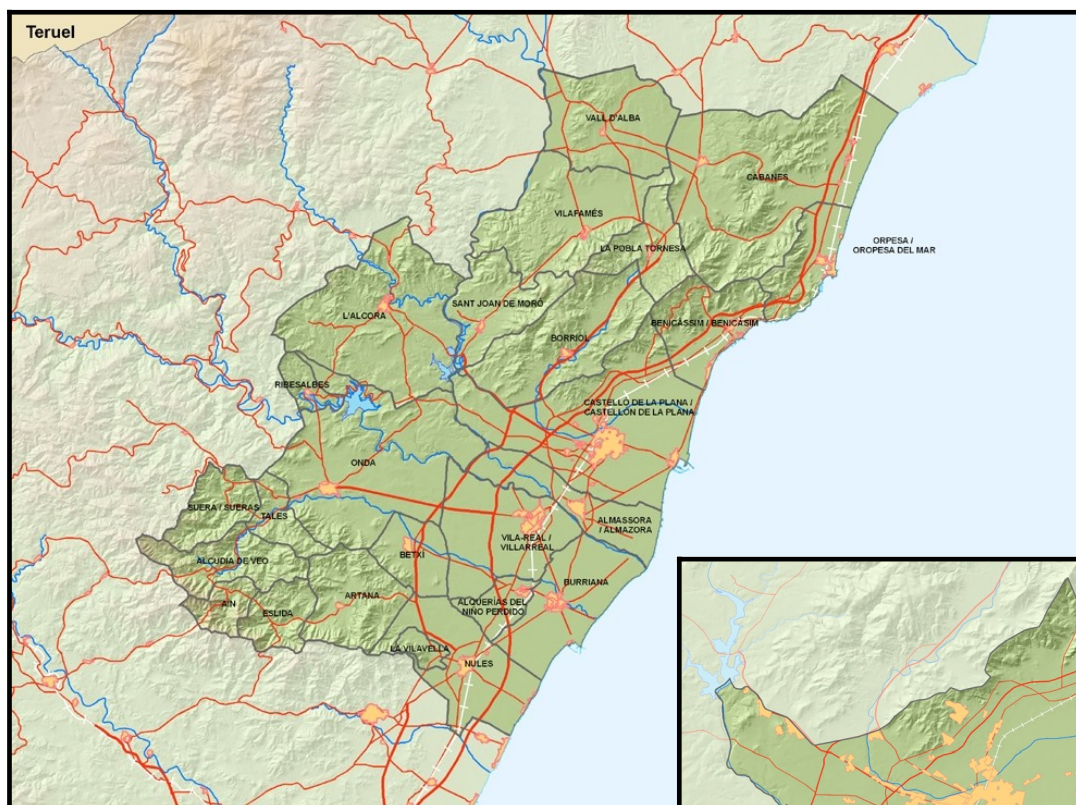
año 2020



Evaluación de la calidad del aire en la Comunidad Valenciana Año 2020

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	169.498 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



La estaciones utilizadas para la evaluación de la calidad del aire de esta zona se presenta 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



Foto: Estación de CASTELLÓ-GRAU

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 2020.



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 2020 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.

En cuanto al ozono troposférico y respecto al periodo anterior (2017-2019) se aprecia una mejora, que se refleja en una disminución del número de superaciones del valor objetivo para la protección de la salud humana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Del mismo modo, en relación con el valor objetivo para la protección de la vegetación, se produce una reducción del valor AOT40 respecto al periodo anterior, siendo inferior al valor objetivo en ambas estaciones.

Cabe destacar que a lo largo del año 2020 se produjo un episodio de superación del Umbral de Información a la población, establecido en $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como promedio horario, en la estación urbana de tráfico de Castelló-Patronat d'Esports con una duración de una hora y una concentración de $187 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en el mes de julio. En el año 2019 se registraron dos superaciones del Umbral de información en las zonas ES1007: Turia (A. costera) y ES1004: Mijares-Peñagolosa (A. interior).

Para más información puede consultar el Informe Final Previozono 2020, elaborado por la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), que se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<http://agroambient.gva.es/documents/20549779/161530514/2020/9a214404-536f-47ac-9575-0e4dcf7eae33>

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	99%			0	99%
			Nº de superaciones de 350 µg/m³ (24 sup/año)		0	99%			0	98%
Dióxido de nitrógeno (NO₂)	40 µg/m³				12				16	
			Nº de superaciones de 200 µg/m³ (18 sup/año)		0	82%			0	95%
Partículas en suspensión (PM₁₀)		Nº de superaciones de 50 µg/m³ (35 sup/año)			25				3	
	40 µg/m³				25				16	
				Percentil 90,4 (50 µg/m³)	44				26	
Partículas en suspensión (PM₁₀) tras descuento		Nº de superaciones de 50 µg/m³ (35 sup/año)			19	99%			0	74%
	40 µg/m³				23				14	
				Percentil 90,4 (50 µg/m³)	42				23	
Partículas en suspensión (PM_{2.5})	25 µg/m³				18	99%	15	73%		



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			0,79	92%
Benceno (C₆H₆)	5 µg/m³						0,63	96%
Plomo (Pb)	0,5 µg/m³						0,01	43%
Arsénico (As)	6 ng/m³						0,42	
Cadmio (Cd)	5 ng/m³						0,11	
Níquel (Ni)	20 ng/m³						0,77	
Benzo(a)pireno (BaP)	1 ng/m³						0,06	6%
Ozono (O₃)				Nº de superaciones 180 µg/m³ Umbral de información	0		1	
				Valor objetivo para la protección de la salud de 120 µg/m³ (Nº superaciones ≤ 25)	2018-20		2018-20	
					4 2018, 2020		6	
				Valor AOT40 18000 µg/m³ *h valores horarios de mayo a julio	2016-20		2016-20	
					10628 16-19		14113 16,17,18,20	