

## SITUACIÓN DE LAS ZONAS DE CALIDAD DEL AIRE RESPECTO A LOS UMBRALES DE EVALUACIÓN 2010-2014

### 1. Introducción

La legislación define los umbrales de la siguiente manera:

- *Umbral inferior de evaluación:* el nivel por debajo del cual es posible limitarse al empleo de técnicas de modelización para evaluar la calidad del aire ambiente.
- *Umbral superior de evaluación:* el nivel por debajo del cual puede utilizarse una combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas para evaluar la calidad del aire ambiente.

Existen diferentes umbrales para los contaminantes **SO<sub>2</sub>**, **NO<sub>2</sub>**, **NO<sub>x</sub>**, **PM<sub>10</sub>**, **PM<sub>2,5</sub>**, **Pb**, **C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>**, **CO**, **As**, **Cd**, **Ni** y **BaP**, como se resume en la siguiente tabla:

Contaminante		Umbral superior de evaluación	Umbral inferior de evaluación
SO <sub>2</sub>	Valor límite diario para protección de la salud	60% del VLD (75 µg/m <sup>3</sup> , no más de 3 ocasiones/año)	40% del VLD (50 µg/m <sup>3</sup> , no más de 3 ocasiones/año)
	Nivel crítico invernal para protección de la vegetación	60% del nivel crítico de invierno (12 µg/m <sup>3</sup> del nivel crítico de invierno)	40% del nivel crítico de invierno (8 µg/m <sup>3</sup> del nivel crítico de invierno)
NO <sub>2</sub>	Valor límite horario	70% del VLH (140 µg/m <sup>3</sup> , no más de 18 ocasiones/año)	50% del VLH (100 µg/m <sup>3</sup> , no más de 18 ocasiones/año)
	Valor límite anual	80% del VLA (32 µg/m <sup>3</sup> )	65% del VLA (26 µg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>x</sub>	Nivel crítico anual para la protección de la vegetación y los ecosistemas	80% del nivel crítico (24 µg/m <sup>3</sup> , expresado como NO <sub>2</sub> )	65% del nivel crítico (19,5 µg/m <sup>3</sup> , expresado como NO <sub>2</sub> )
PM <sub>10</sub>	Valor límite diario	70% del VLD (35 µg/m <sup>3</sup> , no más de 35 ocasiones/año)	50% del VLD (25 µg/m <sup>3</sup> , no más de 35 ocasiones/año)
	Valor límite anual	70% del VLA (28 µg/m <sup>3</sup> )	50% del VLA (20 µg/m <sup>3</sup> )
PM <sub>2.5</sub>	Valor límite anual	70% del VLA (17 µg/m <sup>3</sup> )	50% del VLA (12 µg/m <sup>3</sup> )
Pb	Valor límite anual	70% del VLA (0,35 µg/m <sup>3</sup> )	50% del VLA (0,25 µg/m <sup>3</sup> )
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Valor límite anual	70% del VLA (3,5 µg/m <sup>3</sup> )	40% del VLA (2 µg/m <sup>3</sup> )

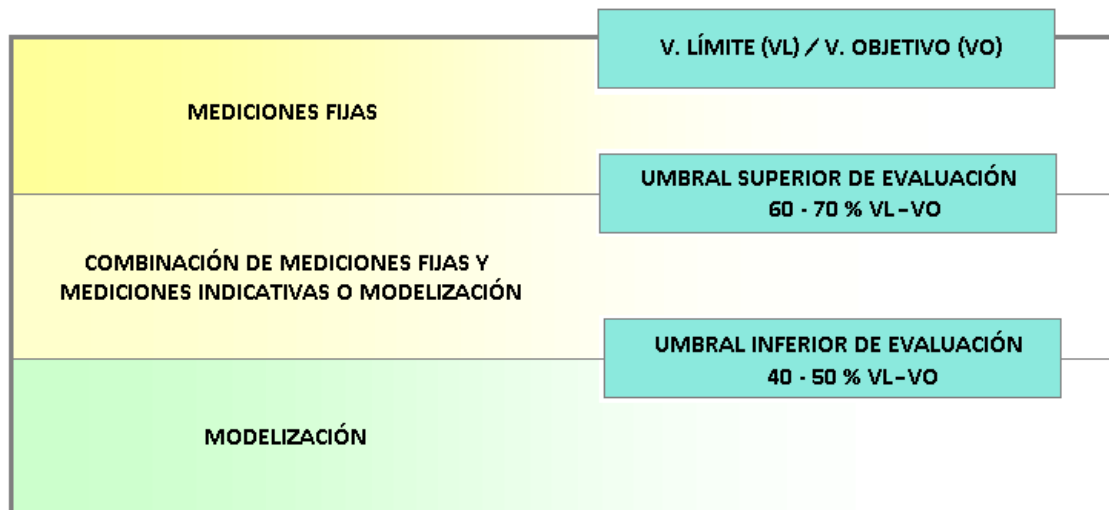
Contaminante		Umbral superior de evaluación	Umbral inferior de evaluación
CO	Valor límite anual (máximos diarios octohorarios)	70% del VL (7 mg/m <sup>3</sup> )	50% del VL (5 mg/m <sup>3</sup> )
As	Valor objetivo anual	60% del VO (3,6 ng/m <sup>3</sup> )	40% del VO (2,4 ng/m <sup>3</sup> )
Cd	Valor objetivo anual	60% del VO (3 ng/m <sup>3</sup> )	40% del VO (2 ng/m <sup>3</sup> )
Ni	Valor objetivo anual	70% del VO (14 ng/m <sup>3</sup> )	50% del VO (10 ng/m <sup>3</sup> )
B(a)P	Valor objetivo anual	60% del VO (0,6 ng/m <sup>3</sup> )	40% del VO (0,4 ng/m <sup>3</sup> )

La superación de los umbrales superior e inferior de evaluación se determina sobre la base de las concentraciones registradas durante los cinco años anteriores, si se dispone de datos suficientes. Se considerará que se ha superado un umbral de evaluación cuando, **en el transcurso de esos cinco años anteriores, se haya superado el valor numérico del umbral durante al menos tres años distintos.**

Cuando los datos disponibles se refieran a un período inferior a cinco años, las autoridades competentes podrán combinar las campañas de medición de corta duración realizadas durante el período del año, y en los lugares susceptibles de registrar los niveles más altos de contaminación, con los resultados obtenidos de los inventarios de emisiones y con la modelización, para determinar los casos de superación de los umbrales superior e inferior de evaluación.

La situación de las zonas respecto a los umbrales para cada contaminante es de vital importancia, puesto que determina los métodos de evaluación que se deben aplicar en cada caso. Para los contaminantes SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, As, Cd, Ni y BaP el criterio es el siguiente:

- Será obligatorio efectuar **mediciones de la calidad del aire en lugares fijos** en las zonas y aglomeraciones **donde los niveles superen los umbrales superiores de evaluación**. Dichas mediciones fijas podrán complementarse con modelización o mediciones indicativas para obtener información adecuada sobre la distribución espacial de la calidad del aire ambiente.
- Si los niveles detectados **están comprendidos entre los umbrales inferior y superior de evaluación** podrá utilizarse una **combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas**.
- En todas las zonas y aglomeraciones donde el nivel de contaminantes se halle **por debajo del umbral inferior de evaluación** establecido para esos contaminantes, **será suficiente con utilizar técnicas de modelización** para la evaluación de la calidad del aire ambiente.



Por otra parte, en el caso del **ozono (O<sub>3</sub>)** se ha seguido la metodología recogida en la *Guía sobre la Decisión de aplicación de la Comisión por el que se establecen las disposiciones de las Directivas 2004/107/EC y 2008/50/EC del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al intercambio recíproco de información y presentación de informes sobre el aire ambiente (Decisión 2011/850/EU)*<sup>1</sup>, disponible en el link:

[http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/pdf/IPR\\_guidance1.pdf](http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/pdf/IPR_guidance1.pdf)

Dicha metodología es la siguiente:

- En aquellas zonas y aglomeraciones donde **se ha superado el objetivo a largo plazo** para la protección de la salud humana (120 µg/m<sup>3</sup> máximo diario octohorario) **en alguno de los últimos 5 años**, se considera que la zona supera, y entonces se requieren **mediciones fijas continuas**. Estas mediciones fijas podrán constituir la única fuente de información o podrán complementarse con información procedente de modelización y/o mediciones indicativas. Cuando se disponga de datos correspondientes a un período inferior a cinco años para determinar las superaciones, las administraciones competentes **podrán combinar campañas de medición** de corta duración en los períodos y lugares en que la probabilidad de observar niveles elevados de contaminación sea alta, de acuerdo con los resultados obtenidos de los inventarios de emisiones y la modelización.
- Si no se da tal circunstancia (esto es, si en la zona o aglomeración **no ha habido superaciones del valor objetivo a largo plazo en 5 años**), se considera que no hay superación, y **se podrán utilizar tanto mediciones fijas como modelizaciones y/o mediciones indicativas**.

---

<sup>1</sup> *Guidance on the Commission implementing decision laying down rules for Directives 2004/107/EC and 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council as regards the reciprocal exchange of information and reporting on ambient air (Decision 2011/850/EU).*- Version of 15 July 2013.

## 2. Metodología de cálculo

El MAGRAMA ha estimado la situación de cada zona y de cada contaminante respecto a los umbrales y el objetivo a largo plazo (en el caso del O<sub>3</sub>) a partir de la información almacenada en la Base de Datos de Calidad del Aire BDCA, que se basa en mediciones, fijas, indicativas o campañas. Sin embargo, las autoridades competentes de cada zona (CCAA o EELL) pueden disponer de información adicional (modelos, inventario de emisiones, etc....), por lo que **la propuesta del Ministerio ha sido revisada y completada por los gestores de cada red.**

**Una vez corregida la propuesta inicial, se ha elaborado el presente documento, que se utiliza para determinar qué tipo de evaluación (mediciones fijas, indicativas o modelización) se debe aplicar en cada caso.**

Los datos proceden de los estadísticos correspondientes a las estaciones que han evaluado los diferentes contaminantes en las últimas 5 evaluaciones de la calidad del aire oficiales (2010 - 2014).

Se han comparado los estadísticos de todas las estaciones de cada zona con los umbrales de evaluación de cada contaminante. La peor estación de cada zona es la que marca la situación de la misma frente a los umbrales (dicha estación puede variar a lo largo de los años, no tiene porque ser siempre la misma). Las zonas se clasifican para cada año y contaminante según las siguientes categorías:

- <UEI: Por debajo del umbral de evaluación inferior.
- UES-UEI: Entre el umbral de evaluación superior y el inferior.
- >UES: Por encima del valor de evaluación superior.

O para el caso del ozono:

- <OLP: Por debajo del objetivo a largo plazo.
- >OLP: Por encima del objetivo a largo plazo.

Para obtener la situación final de la zona a partir de la serie de datos disponible durante los 5 años anteriores se ha aplicado el siguiente criterio:

- Si se dispone de datos en los últimos 5 años: se supera el umbral cuando se supera dicho **umbral al menos 3 de los 5 años previos.**
- Si no se dispone de una serie de datos de 5 años: se asigna **como situación final respecto al umbral la situación más repetida**; en caso de igualdad entre dos situaciones, se asigna la situación peor (por ejemplo 2 años con situación >UES y 2 años con situación UES-UEI, daría una situación final de >UES).
- Si no se dispone de mediciones en ninguno de los 5 años previos (casos en los que se evalúa únicamente por modelización): la situación final se indica como **“sin datos”** y la **autoridad competente debe rellenar dicha información.**

En aquellos contaminantes que tienen varios umbrales de evaluación (por ejemplo valor legislado diario y anual de PM<sub>10</sub>), se asigna la peor situación de los dos valores legislados.

La situación final resultante obtenida tras el consenso y la validación de las Comunidades Autónomas ha sido la siguiente:

CCAA	Nombre de la zona	Código de la zona	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	Pb	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
ANDALUCÍA	ZONA INDUSTRIAL DE BAHÍA DE ALGECIRAS	ES0104	> UES	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	> UES	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	ZONA INDUSTRIAL DE BAILÉN	ES0108	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	CÓRDOBA	ES0111	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	ZONA INDUSTRIAL DE CARBONERAS	ES0116	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	GRANADA Y ÁREA METROPOLITANA	ES0118	< UEI	> UES		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	MÁLAGA Y COSTA DEL SOL	ES0119	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	NUEVA ZONA INDUSTRIAL DE HUELVA	ES0121	< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI	< UEI	> UES	> UES	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	NUEVA ZONA DE NÚCLEOS DE 50.000 A 250.000 HABITANTES	ES0122	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	NUEVA ZONAS RURALES	ES0123	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI		< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	NUEVA ZONA DE LA BAHÍA DE CÁDIZ	ES0124	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	NUEVA ZONA SEVILLA Y ÁREA METROPOLITANA	ES0125	< UEI	> UES		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	NUEVAS ZONAS RURALES 2	ES0126					< UEI		> UES	> UES					
ANDALUCÍA	NUEVA ZONA INDUSTRIAL DE PUENTE NUEVO	ES0127	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ANDALUCÍA	ZONA VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	ES0128					< UEI		> UES	> UES					
ARAGÓN	PIRINEOS	ES0201	< UEI	< UEI	< UEI				UES-UEI	< UEI					> OLP
ARAGÓN	VALLE DEL EBRO	ES0202	< UEI	UES-UEI					UES-UEI	< UEI					> OLP
ARAGÓN	BAJO ARAGON	ES0203	< UEI	< UEI	< UEI				UES-UEI	< UEI					> OLP
ARAGÓN	CORDILLERA IBERICA	ES0204	< UEI	< UEI					< UEI	< UEI					> OLP
ARAGÓN	ZARAGOZA	ES0205	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
ARAGÓN	ARAGÓN (SIN AGLOMERACIONES)	ES0206				< UEI	< UEI	< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
ASTURIAS	AREA OVIEDO	ES0306	UES-UEI	> UES		< UEI	< UEI		> UES	UES-UEI					> OLP
ASTURIAS	AVILES	ES0307	UES-UEI	> UES		< UEI	< UEI		> UES	UES-UEI					> OLP
ASTURIAS	CUENCAS	ES0308	UES-UEI	> UES		< UEI	< UEI		> UES	UES-UEI					> OLP
ASTURIAS	AREA GIJÓN	ES0309	< UEI	> UES		< UEI	< UEI		> UES	UES-UEI					> OLP
ASTURIAS	ASTURIAS INDUSTRIAL	ES0310						< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
ASTURIAS	ASTURIAS RURAL	ES0311	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
BALEARES (ISLAS)	PALMA	ES0401	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
BALEARES (ISLAS)	SIERRA DE TRAMUNTANA	ES0402	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< OLP
BALEARES (ISLAS)	MENORCA-MAÓ-ES CASTELL	ES0409	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
BALEARES (ISLAS)	RESTO MENORCA	ES0410	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
BALEARES (ISLAS)	EIVISSA	ES0411	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
BALEARES (ISLAS)	RESTO EIVISSA-FORMENTERA	ES0412	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP

CCAA	Nombre de la zona	Código de la zona	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	Pb	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
BALEARES (ISLAS)	RESTO MALLORCA	ES0413	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CANARIAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	ES0501	< UEI	UES-UEI					> UES	< UEI					> OLP
CANARIAS	FUERTEVENTURA Y LANZAROTE	ES0504	< UEI	UES-UEI					> UES	UES-UEI					> OLP
CANARIAS	LA PALMA, LA GOMERA Y EL HIERRO	ES0508	< UEI	< UEI	UES-UEI				UES-UEI	< UEI					> OLP
CANARIAS	NORTE DE GRAN CANARIA	ES0509	< UEI	< UEI	< UEI				UES-UEI	< UEI					< OLP
CANARIAS	SUR DE GRAN CANARIA	ES0510	< UEI	< UEI	< UEI				> UES	< UEI					> OLP
CANARIAS	STA. CRUZ DE TENERIFE-S. CRISTOBAL DE LA LAGUNA	ES0511	> UES	UES-UEI					> UES	< UEI					> OLP
CANARIAS	NORTE DE TENERIFE	ES0512	< UEI	< UEI	< UEI				UES-UEI	< UEI					< OLP
CANARIAS	SUR DE TENERIFE	ES0513	UES-UEI	UES-UEI	< UEI				> UES	< UEI					> OLP
CANARIAS	ZONA CANARIAS	ES0514				UES-UEI	< UEI	< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
CANTABRIA	BAHÍA DE SANTANDER	ES0601	< UEI	> UES	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CANTABRIA	COMARCA DE TORRELAVEGA	ES0602	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CANTABRIA	CANTABRIA ZONA LITORAL	ES0603	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CANTABRIA	CANTABRIA ZONA INTERIOR	ES0604	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CASTILLA-LA MANCHA	COMARCA DE PUERTOLLANO	ES0705	UES-UEI	UES-UEI		UES-UEI			> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CASTILLA-LA MANCHA	ZONA INDUSTRIAL DEL NORTE	ES0706		> UES					> UES	< UEI					
CASTILLA-LA MANCHA	CASTILLA-LA MANCHA	ES0709					< UEI	< UEI							
CASTILLA-LA MANCHA	RESTO DE CASTILLA-LA MANCHA 1	ES0710	< UEI			< UEI					< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
CASTILLA-LA MANCHA	RESTO DE CASTILLA-LA MANCHA 2	ES0711													> OLP
CASTILLA-LA MANCHA	RESTO DE CASTILLA-LA MANCHA 3	ES0712		< UEI	UES-UEI										
CASTILLA-LA MANCHA	RESTO DE CASTILLA-LA MANCHA 4	ES0713							> UES	UES-UEI					
CASTILLA-LA MANCHA	CORREDOR DEL HENARES	ES0714													> OLP
CASTILLA-LA MANCHA	CUENCA	ES0715		UES-UEI											
CASTILLA-LA MANCHA	MONTES DE GUADALAJARA	ES0716							< UEI	< UEI					
CASTILLA-LA MANCHA	MONTES DE TOLEDO	ES0717							< UEI	< UEI					
CASTILLA Y LEÓN	AGLOMERACIÓN BURGOS	ES0801	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
CASTILLA Y LEÓN	AGLOMERACIÓN LEÓN	ES0802	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
CASTILLA Y LEÓN	AGLOMERACIÓN SALAMANCA	ES0803	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
CASTILLA Y LEÓN	AGLOMERACIÓN VALLADOLID	ES0804	< UEI	> UES		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
CASTILLA Y LEÓN	TERRITORIO DE CYL	ES0815						< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
CASTILLA Y LEÓN	MUNICIPIOS INDUSTRIALES DE CYL	ES0816	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI		> UES	< UEI					
CASTILLA Y LEÓN	CERRATO	ES0817	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					
CASTILLA Y LEÓN	MUCIPIOS MEDIANOS DE CYL	ES0818	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					
CASTILLA Y LEÓN	MONTAÑAS DEL NOROESTE DE CYL	ES0819	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI		> UES	< UEI					

CCAA	Nombre de la zona	Código de la zona	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NOx	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	Pb	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
CASTILLA Y LEÓN	BIERZO	ES0820	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
CASTILLA Y LEÓN	MESETA CENTRAL DE CYL	ES0821	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI		> UES	< UEI					
CASTILLA Y LEÓN	CUENCA DEL EBRO DE CYL	ES0822													> OLP
CASTILLA Y LEÓN	DUERO NORTE DE CYL	ES0823													> OLP
CASTILLA Y LEÓN	DUERO SUR DE CYL	ES0824													> OLP
CASTILLA Y LEÓN	MONTAÑA NORTE DE CYL	ES0825													> OLP
CASTILLA Y LEÓN	MONTAÑA SUR DE CYL	ES0826													> OLP
CASTILLA Y LEÓN	VALLE DEL TIÉTARVY ALBERCHE	ES0827													> OLP
CASTILLA Y LEÓN	SORIA Y DEMANDA	ES0828													> OLP
CATALUÑA	ÀREA DE BARCELONA	ES0901	< UEI	> UES		UES-UEI	< UEI	< UEI	> UES	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	VALLÈS-BAIX LLOBREGAT	ES0902	< UEI	> UES		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	PENEDÈS - GARRAF	ES0903	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	CAMP DE TARRAGONA	ES0904	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	CATALUNYA CENTRAL	ES0905	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	PLANA DE VIC	ES0906	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> UES	> OLP
CATALUÑA	MARESME	ES0907	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	COMARQUES DE GIRONA	ES0908	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	EMPORDÀ	ES0909	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	ALT LLOBREGAT	ES0910	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	PIRINEU ORIENTAL	ES0911	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> UES	> OLP
CATALUÑA	PIRINEU OCCIDENTAL	ES0912	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	> OLP
CATALUÑA	PREPIRINEU	ES0913	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	> OLP
CATALUÑA	TERRES DE PONENT	ES0914	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
CATALUÑA	TERRES DE L'EBRE	ES0915	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	CERVOL-ELS PORTS. ÀREA COSTERA	ES1001	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	CERVOL-ELS PORTS. ÀREA INTERIOR	ES1002	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	MIJARES-PEÑAGOLOSA . ÀREA COSTERA	ES1003	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	MIJARES-PEÑAGOLOSA. ÀREA INTERIOR	ES1004	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	PALANCIA-JAVALAMBRE. ÀREA COSTERA	ES1005	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	PALANCIA-JAVALAMBRE. ÀREA INTERIOR	ES1006	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	TURIA. ÀREA COSTERA	ES1007	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	TURIA. ÀREA INTERIOR	ES1008	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	JUCAR-CABRIEL. ÀREA COSTERA	ES1009	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	JUCAR-CABRIEL. ÀREA INTERIOR	ES1010	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	BÉTICA-SERPIS. ÀREA COSTERA	ES1011	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP

CCAA	Nombre de la zona	Código de la zona	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	Pb	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
COM. VALENCIANA	BÉTICA-SERPIS. ÁREA INTERIOR	ES1012	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	SEGURA-VINALOPÓ. ÁREA COSTERA	ES1013	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	SEGURA-VINALOPO. ÁREA INTERIOR	ES1014	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	CASTELLÓ	ES1015	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	L'HORTA	ES1016	< UEI	> UES		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	ALACANT	ES1017	< UEI	> UES		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
COM. VALENCIANA	ELX	ES1018	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
EXTREMADURA	CÁCERES	ES1101	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
EXTREMADURA	BADAJOS	ES1102	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
EXTREMADURA	NÚCLEOS DE POBLACIÓN DE MÁS DE 20.000 HABITANTES	ES1103	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
EXTREMADURA	EXTREMADURA RURAL	ES1104	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
GALICIA	FERROL	ES1202	< UEI	< UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
GALICIA	LUGO	ES1204	< UEI	< UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
GALICIA	OURENSE	ES1205	< UEI	< UEI			< UEI		< UEI	< UEI					> OLP
GALICIA	PONTEVEDRA	ES1206	< UEI	< UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
GALICIA	A MARIÑA	ES1215	< UEI						< UEI						
GALICIA	ARTEIXO	ES1217	< UEI						< UEI						
GALICIA	GALICIA	ES1218				< UEI		< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	
GALICIA	A CORUÑA + ÁREA METROPOLITANA	ES1219	UES-UEI	UES-UEI			< UEI		> UES	> UES					> OLP
GALICIA	SANTIAGO+ ÁREA METROPOLITANA	ES1220	< UEI	< UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
GALICIA	VIGO + ÁREA METROPOLITANA	ES1221	< UEI	UES-UEI			< UEI		> UES	UES-UEI					> OLP
GALICIA	ZONA NORTE GALICIA	ES1222													> OLP
GALICIA	ZONA SUR	ES1223													> OLP
GALICIA	OURAL	ES1225	UES-UEI												
GALICIA	RESTO GALICIA SO2	ES1226	< UEI												
GALICIA	RESTO GALICIA CO, PM25, NOX NO2	ES1227		< UEI	< UEI		< UEI			< UEI					
GALICIA	RESTO GALICIA PM10	ES1228							< UEI						
MADRID	MADRID	ES1301	< UEI	> UES		< UEI	< UEI	< UEI	> UES	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
MADRID	CORREDOR DEL HENARES	ES1308		> UES					> UES	UES-UEI					> OLP
MADRID	URBANA SUR	ES1309		> UES					> UES	UES-UEI					> OLP
MADRID	URBANA NOROESTE	ES1310		> UES					> UES	UES-UEI					> OLP
MADRID	SIERRA NORTE	ES1311		< UEI	< UEI				UES-UEI	< UEI					> OLP
MADRID	CUENCA DEL ALBERCHE	ES1312		< UEI	< UEI				> UES	< UEI					> OLP
MADRID	CUENCA DEL TAJUÑA	ES1313		UES-UEI	< UEI				> UES	UES-UEI					> OLP



CCAA	Nombre de la zona	Código de la zona	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	Pb	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
MADRID	COMUNIDAD DE MADRID	ES1314	< UEI			< UEI	< UEI	< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
MURCIA (REGIÓN DE)	COMUNIDAD DE MURCIA NORTE	ES1401	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
MURCIA (REGIÓN DE)	COMUNIDAD DE MURCIA CENTRO	ES1402	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI		> UES	< UEI					> OLP
MURCIA (REGIÓN DE)	VALLE DE ESCOMBRERAS	ES1404	UES-UEI	< UEI		< UEI	< UEI		> UES	< UEI					> OLP
MURCIA (REGIÓN DE)	CARTAGENA	ES1406	< UEI	UES-UEI		< UEI	< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
MURCIA (REGIÓN DE)	CIUDAD DE MURCIA	ES1407	< UEI	> UES		< UEI	< UEI		> UES	< UEI					> OLP
MURCIA (REGIÓN DE)	LITORAL-MAR MENOR	ES1408	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI		> UES	< UEI					> OLP
MURCIA (REGIÓN DE)	REGIÓN DE MURCIA	ES1409						< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
NAVARRA (C. FORAL)	MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1501	< UEI	< UEI			< UEI		< UEI	< UEI					< OLP
NAVARRA (C. FORAL)	ZONA MEDIA DE LA COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1502	< UEI	< UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					> OLP
NAVARRA (C. FORAL)	RIBERA DE LA COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1503	< UEI	< UEI			< UEI		UES-UEI	UES-UEI					> OLP
NAVARRA (C. FORAL)	COMARCA DE PAMPLONA	ES1504	< UEI	> UES			< UEI		> UES	< UEI					> OLP
NAVARRA (C. FORAL)	COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1505				< UEI		< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
PAÍS VASCO	ENCARTACIONES - ALTO NERVION	ES1601	< UEI	UES-UEI			< UEI		> UES	< UEI					
PAÍS VASCO	BAJO NERVION	ES1602	< UEI	> UES			< UEI		> UES	< UEI					
PAÍS VASCO	KOSTALDEA	ES1603	< UEI	UES-UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					
PAÍS VASCO	DONOSTIALDEA	ES1604	< UEI	> UES			< UEI		UES-UEI	< UEI					
PAÍS VASCO	ALTO IBAIZABAL - ALTO DEBA	ES1605	< UEI	UES-UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					
PAÍS VASCO	GOIHERRI	ES1606	< UEI	> UES			< UEI		> UES	< UEI					
PAÍS VASCO	LLANADA ALAVESA	ES1607	< UEI	UES-UEI			< UEI		UES-UEI	< UEI					
PAÍS VASCO	PAIS VASCO RIBERA	ES1608	< UEI	< UEI			< UEI		< UEI	< UEI					
PAÍS VASCO	PAIS VASCO	ES1609				< UEI		< UEI			< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	
PAÍS VASCO	NUEVA ZONA LITORAL	ES1610													> OLP
PAÍS VASCO	NUEVA AGLOMERACIÓN BILBAO - BARAKALDO	ES1611													> OLP
PAÍS VASCO	NUEVA ZONA VALLES CANTABRICOS	ES1612													> OLP
PAÍS VASCO	NUEVA ZONA CUENCAS INTERIORES	ES1613													> OLP
PAÍS VASCO	NUEVA ZONA VALLE DEL EBRO	ES1614													> OLP
RIOJA (LA)	LOGROÑO	ES1704	< UEI	< UEI		< UEI	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP
RIOJA (LA)	LA RIOJA	ES1705	< UEI	< UEI	UES-UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> UES	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	< UEI	> OLP

## CAMBIOS EN LA ZONIFICACIÓN (AÑO 2015 VS 2014)

TODOS CONTAMINANTES	ZONIFICACIÓN 2014		ZONIFICACIÓN 2015	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
ASTURIAS	ES0302	Asturias Central	ES0306	AREA OVIEDO
			ES0307	AVILES
			ES0308	CUENCAS
	ES0304	Gijón	ES0309	AREA GIJÓN
	ES0305	Asturias	ES0310	ASTURIAS INDUSTRIAL
ES0301 + ES0303	Asturias Occidental + Oriental	ES0311	ASTURIAS RURAL	

SO <sub>2</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , CO	ZONIFICACIÓN 2014		ZONIFICACIÓN 2015	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
MADRID	ES1308	CORREDOR DEL HENARES	ES1314	COMUNIDAD DE MADRID
	ES1309	URBANA SUR		
	ES1310	URBANA NOROESTE		
	ES1311	SIERRA NORTE		
	ES1312	CUENCA DEL ALBERCHE		
	ES1313	CUENCA DEL TAJUÑA		

CO, PM10 Y PM2,5	ZONIFICACIÓN 2014		ZONIFICACIÓN 2015	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
ANDALUCÍA	ES0123	NUEVA ZONAS RURALES	ES0126	NUEVAS ZONAS RURALES 2
			ES0128	ZONA VILLANUEVA DEL ARZOBISPO

O <sub>3</sub>	ZONIFICACIÓN 2014		ZONIFICACIÓN 2015	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
PAÍS VASCO	ES1603 + ES1604	ZONA KOSTALDEA + ZONA DONOSTIALDEA	ES1610	NUEVA ZONA LITORAL
	ES1602	AGLOMERACIÓN BAJO NERVIÓN	ES1611	NUEVA AGLOMERACIÓN BILBAO-BARAKALDO
	ES1601 + ES1605 + ES1606	ZONA ENCARTACIONES-ALTO NERVIÓN + ZONA ALTO IBAIZABAL-ALTO DEBA + ZONA GOIHERRI	ES1612	NUEVA ZONA VALLES CANTÁBRICOS
	ES1607	ZONA LLANADA ALAVESA	ES1613	NUEVA ZONA CUENCAS INTERIORES
	ES1608	ZONA PAÍS VASCO RIBERA	ES1614	NUEVA ZONA VALLE DEL EBRO

### CAMBIOS EN LA ZONIFICACIÓN (AÑO 2016 VS 2015)

Pb, C6H6, CO, As, Cd, Ni y B(a)P	ZONIFICACIÓN 2015		NUEVA ZONIFICACIÓN 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
CANARIAS	ES0504	FUERTEVENTURA Y LANZAROTE	ES0514	ZONA CANARIAS
	ES0508	LA PALMA, LA GOMERA Y EL HIERRO		
	ES0501	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA		
	ES0509	NORTE DE GRAN CANARIA		
	ES0512	NORTE DE TENERIFE		
	ES0511	STA. CRUZ DE TENERIFE-S. CRISTOBAL DE LA LAGUNA		
	ES0510	SUR DE GRAN CANARIA		
	ES0513	SUR DE TENERIFE		

SO <sub>2</sub>	NUEVAS ZONAS 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona
GALICIA	ES1225	OURAL
	ES1226	RESTO GALICIA SO <sub>2</sub>

NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, PM <sub>2,5</sub>	NUEVAS ZONAS 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona
GALICIA	ES1227	RESTO GALICIA NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, PM <sub>2,5</sub>

PM <sub>10</sub>	NUEVAS ZONAS 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona
GALICIA	ES1228	RESTO DE GALICIA PARA PM <sub>10</sub>

O <sub>3</sub>	NUEVAS ZONAS 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona
GALICIA	ES1222	ZONA GALICIA NORTE
	ES1223	ZONA GALICIA SUR

TODOS LOS CONTAMINANTES	ZONIFICACIÓN 2015		NUEVA ZONIFICACIÓN 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
GALICIA	ES1201	A CORUÑA	ES1219	A CORUÑA + ÁREA METROPOLITANA
	ES1203	SANTIAGO	ES1220	SANTIAGO + ÁREA METROPOLITANA
	ES1207	VIGO	ES1221	VIGO + ÁREA METROPOLITANA

TODOS LOS CONTAMINANTES	ZONIFICACIÓN 2015		NUEVA ZONIFICACIÓN 2016	
	Código de la zona	Nombre de la zona	Código de la zona	Nombre de la zona
GALICIA	ES1208	A (FERROLTERRA-ORTEGAL)		BAJA
	ES1210	C (TERRA CHÁ)		BAJA
	ES1211	D (VALDEORRAS)		BAJA
	ES1212	E (A LÍMIA-MIÑO)		BAJA
	ES1213	F (SUR DAS RÍAS BAIXAS)		BAJA
	ES1214	G (FRANJA FISTERRA-SANTIAGO)		BAJA
	ES1216	B2 (FRANJA ÓRDES-EUME II)		BAJA

CAMBIOS EN LOS CONTAMINANTES	ZONIFICACIÓN 2015			NUEVA ZONIFICACIÓN 2016		
	Código de la zona	Nombre de la zona	Contaminantes	Código de la zona	Nombre de la zona	Contaminantes
GALICIA	ES1215	H (A MARIÑA)	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , CO, PM10, PM2,5, O <sub>3</sub>	ES1215	H (A MARIÑA)	SO <sub>2</sub> , PM10
	ES1217	I (ARTEIXO)	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , CO, PM10, PM2,5, O <sub>3</sub>	ES1217	I (ARTEIXO)	SO <sub>2</sub> , PM10