

## SITUACIÓN DE LAS ZONAS DE CALIDAD DEL AIRE RESPECTO A LOS UMBRALES DE EVALUACIÓN 2009-2013

### 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> )

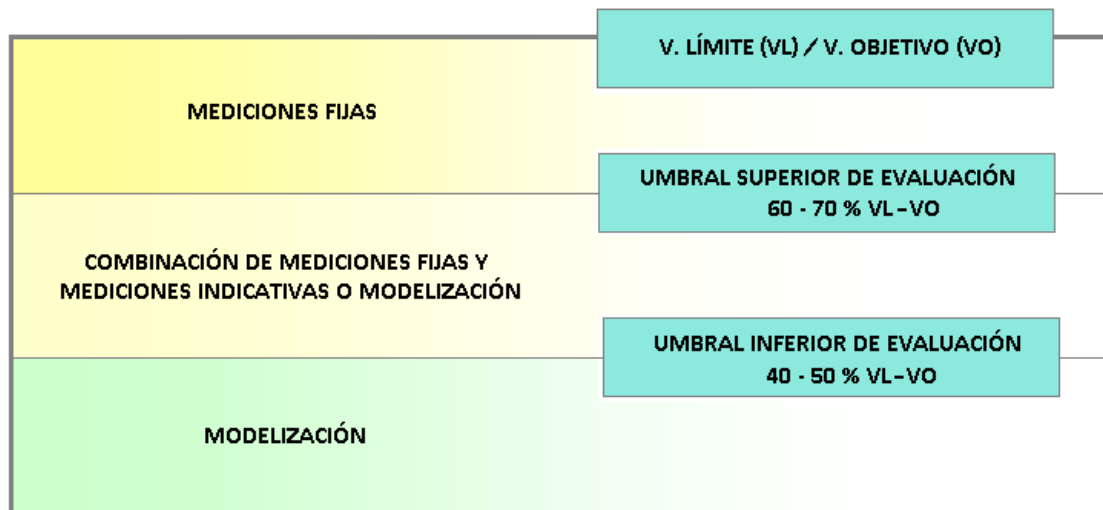
Contaminante		Umbral superior de evaluación	Umbral inferior de evaluación
CO	Valor límite anual (máximos diarios octohorarios)	70% del VL (7 mg/m <sup>3</sup> )	50% del VL (5 mg/m <sup>3</sup> )
As	Valor objetivo anual	60% del VO (3,6 ng/m <sup>3</sup> )	40% del VO (2,4 ng/m <sup>3</sup> )
Cd	Valor objetivo 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 refieren a un período inferior a cinco años, las autoridades competentes pueden 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 son de vital importancia, puesto que determinan 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 que tipo de evaluación (mediciones fijas, indicativas o modelización) debe aplicarse en cada caso.**

Los datos proceden de los estadísticos correspondientes a las estaciones que han participado en la evaluación en los últimos 5 años almacenados en la BDCA. Para determinar qué estaciones han evaluado los diferentes contaminantes cada año se han utilizado las zonas y estaciones utilizadas en las últimas 5 evaluaciones de la calidad del aire oficiales (2009 - 2013<sup>2</sup>).

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 PM10), se asigna la peor situación de los dos valores legislados.

---

<sup>2</sup> En el caso del año 2013, se han utilizado los datos enviados en el marco de la nueva Decisión 2011/850/UE.

En la información elaborada se incluye como referencia cuál ha sido la peor estación de cada año para cada zona-contaminante, así como el valor de su estadístico.

Las modificaciones de la zonificación respecto a la última oficial de 2013 han sido:

- En el Principado de Asturias se ha cambiado la zonificación para todos los contaminantes:

Zonificación 2013		Zonificación preliminar 2015	
ES0302	ASTURIAS CENTRAL	ES0306	AREA OVIEDO
ES0302	ASTURIAS CENTRAL	ES0307	AVILES
ES0302	ASTURIAS CENTRAL	ES0308	CUENCAS
ES0304	GIJÓN	ES0309	AREA GIJÓN
ES0305	ASTURIAS	ES0310	ASTURIAS INDUSTRIAL
ES0301 + ES0303	ASTURIAS OCCIDENTAL + ORIENTAL	ES0311	ASTURIAS RURAL

- La Comunidad de Madrid ha cambiado la zonificación para SO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> y CO:

Zonificación 2013		Zonificación preliminar 2015	
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		

- En el País Vasco, se ha hecho una nueva zonificación para el O<sub>3</sub>:

Zonificación 2013		Zonificación preliminar 2015	
ES1603 + ES1604	KOSTALDEA + DONOSTIALDEA	ES1610	NUEVA ZONA LITORAL
ES1602	AGLOMERACIÓN BAJO NERVIÓN	ES1611	NUEVA AGLOMERACIÓN BILBAO-BARAKALDO
ES1601 + ES1605 + ES1606	ENCARTACIONES-ALTO NERVIÓN + ALTO IBAIZABAL-ALTO DEBA + GOIHERRI	ES1612	NUEVA ZONA VALLES CANTÁBRICOS
ES1607	LLANADA ALAVESA	ES1613	NUEVA ZONA CUENCAS INTERIORES
ES1608	PAÍS VASCO RIBERA	ES1614	NUEVA ZONA VALLE DEL EBRO

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>
ANDALUCIA	ZONA INDUSTRIAL DE BAHIA DE ALGECIRAS	ES0104	>UES	>UES		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	ZONA INDUSTRIAL DE BAILEN	ES0108	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	CORDOBA	ES0111	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	ZONA INDUSTRIAL DE CARBONERAS	ES0116	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	GRANADA Y AREA METROPOLITANA	ES0118	<UEI	>UES		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	MALAGA Y COSTA DEL SOL	ES0119	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	NUEVA ZONA INDUSTRIAL DE HUELVA	ES0121	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	NUEVA ZONA DE NUCLEOS DE 50.000 A 250.000 HABITANTES	ES0122	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	NUEVA ZONAS RURALES	ES0123	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	NUEVA ZONA DE LA BAHIA DE CADIZ	ES0124	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	NUEVA ZONA SEVILLA Y AREA METROPOLITANA	ES0125	<UEI	>UES		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	NUEVAS ZONAS RURALES 2	ES0126					<UEI		>UES	>UES					
ANDALUCIA	NUEVA ZONA INDUSTRIAL DE PUENTE NUEVO	ES0127	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ANDALUCIA	ZONA VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	ES0128					<UEI		>UES	>UES					
ARAGON	PIRINEOS	ES0201	<UEI	<UEI	<UEI				>UES	UES-UEI					>OLP
ARAGON	VALLE DEL EBRO	ES0202	<UEI	UES-UEI					UES-UEI	<UEI					>OLP
ARAGON	BAJO ARAGON	ES0203	UES-UEI	<UEI	<UEI				>UES	<UEI					>OLP
ARAGON	CORDILLERA IBERICA	ES0204	<UEI	<UEI					<UEI	<UEI					>OLP
ARAGON	ZARAGOZA	ES0205	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
ARAGON	ARAGON (SIN AGLOMERACIONES)	ES0206				<UEI	<UEI	<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	

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>
ASTURIAS (PRINCIPADO DE)	AREA OVIEDO	ES0306	>UES	>UES		<UEI	<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
ASTURIAS (PRINCIPADO DE)	AVILES	ES0307	>UES	>UES		<UEI	<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
ASTURIAS (PRINCIPADO DE)	CUENCAS	ES0308	>UES	>UES		<UEI	<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
ASTURIAS (PRINCIPADO DE)	AREA GIJÓN	ES0309	<UEI	>UES		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					>OLP
ASTURIAS (PRINCIPADO DE)	ASTURIAS INDUSTRIAL	ES0310						<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	
ASTURIAS (PRINCIPADO DE)	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	UES-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-MAO-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	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
BALEARES (ISLAS)	RESTO EIVISSA-FORMENTERA	ES0412	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
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		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CANARIAS	FUERTEVENTURA Y LANZAROTE	ES0504	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CANARIAS	LA PALMA, LA GOMERA Y EL HIERRO	ES0508	<UEI	UES-UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CANARIAS	NORTE DE GRAN CANARIA	ES0509	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CANARIAS	SUR DE GRAN CANARIA	ES0510	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CANARIAS	STA. CRUZ DE TENERIFE-S. CRISTOBAL DE LA LAGUNA	ES0511	>UES	>UES		UES-UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	>OLP
CANARIAS	NORTE DE TENERIFE	ES0512	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<OLP
CANARIAS	SUR DE TENERIFE	ES0513	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>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>
CANTABRIA	BAHIA DE SANTANDER	ES0601	<UEI	>UES	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CANTABRIA	COMARCA DE TORRELAVEGA	ES0602	UES-UEI	>UES	<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	<UEI	>OLP
CANTABRIA	CANTABRIA ZONA INTERIOR	ES0604	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-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	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			>UES										
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 LEON	AGLOMERACION BURGOS	ES0801	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					>OLP
CASTILLA Y LEON	AGLOMERACION LEON	ES0802	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
CASTILLA Y LEON	AGLOMERACION SALAMANCA	ES0803	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					>OLP
CASTILLA Y LEON	AGLOMERACION VALLADOLID	ES0804	<UEI	>UES		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
CASTILLA Y LEON	TERRITORIO DE CYL	ES0815						<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	
CASTILLA Y LEON	MUNICIPIOS INDUSTRIALES DE CYL	ES0816	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI		>UES	<UEI					
CASTILLA Y LEON	CERRATO	ES0817	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					
CASTILLA Y LEON	MUCIPIOS MEDIANOS DE CYL	ES0818	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					
CASTILLA Y LEON	MONTAÑAS DEL NOROESTE DE CYL	ES0819	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		>UES	<UEI					
CASTILLA Y LEON	BIERZO	ES0820	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI		UES-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>
CASTILLA Y LEON	MESETA CENTRAL DE CYL	ES0821	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		>UES	<UEI					
CASTILLA Y LEON	CUENCA DEL EBRO DE CYL	ES0822													>OLP
CASTILLA Y LEON	DUERO NORTE DE CYL	ES0823													>OLP
CASTILLA Y LEON	DUERO SUR DE CYL	ES0824													>OLP
CASTILLA Y LEON	MONTAÑA NORTE DE CYL	ES0825													>OLP
CASTILLA Y LEON	MONTAÑA SUR DE CYL	ES0826													>OLP
CASTILLA Y LEON	VALLE DEL TIETARVY ALBERCHE	ES0827													>OLP
CASTILLA Y LEON	SORIA Y DEMANDA	ES0828													>OLP
CATALUÑA	AREA DE BARCELONA	ES0901	<UEI	>UES		UES-UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CATALUÑA	VALLES-BAIX LLOBREGAT	ES0902	<UEI	>UES		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CATALUÑA	PENEDES - GARRAF	ES0903	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CATALUÑA	CAMP DE TARRAGONA	ES0904	<UEI	UES-UEI		UES-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	>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	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CATALUÑA	COMARQUES DE GIRONA	ES0908	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	>OLP
CATALUÑA	EMPORDA	ES0909	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<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	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>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	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
CATALUÑA	TERRES DE L'EBRE	ES0915	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	CERVOL-ELS PORTS. AREA COSTERA	ES1001	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	CERVOL-ELS PORTS. AREA INTERIOR	ES1002	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	MIJARES-PEÑAGOLOSA . AREA COSTERA	ES1003	<UEI	UES-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>
COMUNIDAD VALENCIANA	MIJARES-PEÑAGOLOSA. AREA INTERIOR	ES1004	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	PALANCIA-JAVALAMBRE. AREA COSTERA	ES1005	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	PALANCIA-JAVALAMBRE. AREA INTERIOR	ES1006	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	TURIA. AREA COSTERA	ES1007	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	TURIA. AREA INTERIOR	ES1008	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	JUCAR-CABRIEL. AREA COSTERA	ES1009	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	JUCAR-CABRIEL. AREA INTERIOR	ES1010	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	BETICA-SERPIS. AREA COSTERA	ES1011	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	BETICA-SERPIS. AREA INTERIOR	ES1012	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	SEGURA-VINALOPO. AREA COSTERA	ES1013	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	SEGURA-VINALOPO. AREA INTERIOR	ES1014	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	CASTELLO	ES1015	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	L'HORTA	ES1016	<UEI	>UES		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	>UES	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	ALACANT	ES1017	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
COMUNIDAD VALENCIANA	ELX	ES1018	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
EXTREMADURA	CACERES	ES1101	<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>
EXTREMADURA	BADAJOS	ES1102	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
EXTREMADURA	NUCLEOS DE POBLACION DE MAS 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	A CORUÑA	ES1201	<UEI	>UES		<UEI	<UEI		>UES	>UES					>OLP
GALICIA	FERROL	ES1202	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					>OLP
GALICIA	SANTIAGO	ES1203	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	UES-UEI					>OLP
GALICIA	LUGO	ES1204	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	OURENSE	ES1205	<UEI	>UES		<UEI	<UEI		<UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	PONTEVEDRA	ES1206	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	VIGO	ES1207	<UEI	UES-UEI		<UEI	<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
GALICIA	A (FERROLTERRA-ORTEGAL)	ES1208	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		<UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	C (TERRA CHA)	ES1210	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	D (VALDEORRAS)	ES1211	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	E (A LIMIA-MIÑO)	ES1212	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		<UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	F (SUR DAS RIAS BAIAS)	ES1213	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
GALICIA	G (FRANJA FISTERRA-SANTIAGO)	ES1214	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	H (A MARIÑA)	ES1215	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	B2 (FRANJA ORDES-EUME II)	ES1216	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	I (ARTEIXO)	ES1217	UES-UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
GALICIA	GALICIA	ES1218						<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	UES-UEI	
MADRID	MADRID	ES1301	<UEI	>UES		<UEI	<UEI	<UEI	>UES	UES-UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	>OLP
MADRID	CORREDOR DEL HENARES	ES1308		>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
MADRID	COMUNIDAD DE MADRID	ES1314	<UEI			<UEI	<UEI	<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	
MURCIA (REGION DE)	COMUNIDAD DE MURCIA	ES1401	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	<UEI		UES-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>
	NORTE														
MURCIA (REGION DE)	COMUNIDAD DE MURCIA CENTRO	ES1402	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		>UES	<UEI					>OLP
MURCIA (REGION DE)	VALLE DE ESCOMBRERAS	ES1404	UES-UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
MURCIA (REGION DE)	CARTAGENA	ES1406	<UEI	<UEI		<UEI	<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
MURCIA (REGION DE)	CIUDAD DE MURCIA	ES1407	<UEI	>UES		<UEI	<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
MURCIA (REGION DE)	LITORAL-MAR MENOR	ES1408	<UEI	<UEI	UES-UEI	<UEI	<UEI		>UES	<UEI					>OLP
MURCIA (REGION DE)	REGION DE MURCIA	ES1409						<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	
NAVARRA (COMUNIDAD FORAL)	MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1501	<UEI	<UEI			<UEI		<UEI	<UEI					>OLP
NAVARRA (COMUNIDAD FORAL)	ZONA MEDIA DE LA COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1502	<UEI	<UEI			<UEI		UES-UEI	<UEI					>OLP
NAVARRA (COMUNIDAD FORAL)	RIBERA DE LA COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1503	<UEI	<UEI			<UEI		UES-UEI	UES-UEI					>OLP
NAVARRA (COMUNIDAD FORAL)	COMARCA DE PAMPLONA	ES1504	<UEI	>UES			<UEI		>UES	UES-UEI					>OLP
NAVARRA (COMUNIDAD FORAL)	COMUNIDAD DE NAVARRA	ES1505				<UEI		<UEI			<UEI	<UEI	<UEI	<UEI	
PAIS VASCO	ENCARTACIONES - ALTO NERVION	ES1601	<UEI	UES-UEI			<UEI		>UES	<UEI					
PAIS VASCO	BAJO NERVION	ES1602	<UEI	>UES			<UEI		>UES	<UEI					
PAIS VASCO	KOSTALDEA	ES1603	<UEI	UES-UEI			<UEI		>UES	<UEI					
PAIS VASCO	DONOSTIALDEA	ES1604	<UEI	>UES			<UEI		>UES	<UEI					
PAIS VASCO	ALTO IBAIZABAL - ALTO DEBA	ES1605	<UEI	UES-UEI			<UEI		>UES	UES-UEI					
PAIS VASCO	GOIHERRI	ES1606	<UEI	>UES			<UEI		>UES	<UEI					
PAIS VASCO	LLANADA ALAVESA	ES1607	<UEI	UES-UEI			<UEI		UES-UEI	<UEI					
PAIS VASCO	PAIS VASCO RIBERA	ES1608	<UEI	<UEI			<UEI		UES-UEI	<UEI					
PAIS VASCO	PAIS VASCO	ES1609				<UEI		<UEI			<UEI	UES-UEI	UES-UEI	<UEI	
PAIS VASCO	LITORAL	ES1610													>OLP
PAIS VASCO	BILBAO-BARAKALDO	ES1611													>OLP
PAIS VASCO	VALLES CANTÁBRICOS	ES1612													>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>
PAIS VASCO	CUENCAS INTERIORES	ES1613													>OLP
PAIS VASCO	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