



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

## ENERO 2017

ENERO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		10 13 22 25	13 15	5 8-10 15	1-2 6 8-10 13 15 18-19 22-26	1-2 8-10 13-15 18 20-26	1-8 20 22 25-26	1-10 19	9-10
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-9 12-14 16-18	3-5	3-5	3	3-4	4-5	3		22-23

## FEBRERO 2017

FEBRERO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		2	2 8	2 9 20-23	7 9 14 18-26		1-4 16-26	16-26	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	6-7 15-19 21-28	16-18 20-26	1 11-13 16-28	1 11-13 15-19 22-24 27	1 12 16-19 21-26	23	12 23	12-13 15-17 23-24	12-19 23-24 27

## MARZO 2017

MARZO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		12-13 15 17 20	12 15 20 31	3 10 12-15 17 20	2 8-9 11-17 19-20	9-13 15-20	2 9 11-12 15-17 20 29-31	3-4 8 11-12 15 17-20 30-31	12-15
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-2 6-12 17-21 30-31	11-12 17-20 31	3 12 16-20 26 30-31	20 26-27 31	3 30	11		12 27	19-22

## ABRIL 2017

ABRIL 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		6-9 12 15 25			4-9 12-18 21-25 28	3 5-25 28-30	1-2 5-25	7-11 23-25	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-3 8-11 14-21 24-26	13-14 17-26	13-26	14-19 24-26	13-19 23-26	13-14 18 25	14-18 24-25	14-18 25	15 25-26

## MAYO 2017

MAYO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		2 18 21	2 7 19 21	2 4 7 20	2 7 9 25	4 25	4 25		21
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	14 17-20	3-4 8 16-17 21-28	3-5 8 15-18 21-31	4-5 22-31	4-5 8 21-28	4 22-28	5 22-28	5 22 24-27	4-5 31

## JUNIO 2017

JUNIO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		6 13 19-22 25-29	12 15 22 30	12 17 30	1 13 17-29	8 10 12 16 18 20-24	1 8 17 20-24	13	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	15 17-27	1-3 5 8-26	1-5 8-27	1-4 9-18 23-27	1-4 8-26	14-25	2 11 14-22 25-26	1-3 10 14-16 24-27	1-4 15 24 27-28

## JULIO 2017

JULIO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		3-4 10 14-16 22 25-31	1 9-10 13-15 19	1 5 7-8 14 30-31	2 4-5 8-10 12 17-19 27-31	13 16-18 24 26 30	9 19 26 28	5 9 21-22 26	31
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	13-19 22-23 25-28	4-10 12-19	3-19 22-23 25 30-31	5-18 21-23 25 30-31	4-10 12-18 23 30-31	5-9 14-16	5-9 14-19	6-18 20-22 31	8-14 20-25 31

## AGOSTO 2017

AGOSTO 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		5 11-18 23-25	5-6 9 16 21-23	1-2 16 24	5 9 15-16 20-28	3-8 11-18 20-28	2-5 15-16 18 21-27	3 9 16	1-5
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	5-8 16-17 21-27	2 6-7 16-18 20-27 31	1-8 14-31	1-8 15-23 26-31	1-3 7-8 15 21-31	22 27-28	2 22 24 26-30	1-8 16-18 26-31	1-5 8 15-17 26-31

## SEPTIEMBRE 2017

SEPTIEMBRE 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA	9 21	9-10 16-20 22-23	9-10 22-23	9 14 22-23	4 8-9 14-17 21-23	1-2 6-8 14 21 24-25	3 7-9 21 23 25	8-9 15 25	8
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	3-8 14-18 23-30	1-3 5-7 23-25 28-29	1-7 22-29	1	1-3 24 28	27			1

## OCTUBRE 2017

OCTUBRE 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		13-16 25 27	20-22	14 19 31	16 18-19 23-25 29-31	13-18 23 27-31	13-14 17-19 25	19	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-7 10-18 23-30	12-14 16-17	13-14 18	18	13-15 27	13-16 27-28	13-16 27		18-19

## NOVIEMBRE 2017

NOVIEMBRE 2017									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		1-2 7-10 13 15 18	1 7-10 15 17 19 21-22 24	3-4 19 21	1-3 6 8-22	11 19	1 15 17 19 22	1 15 17 21-24	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1 7-13 20-28	23-26	1-3 23-27	3-4 23-25	3 22-26	22-23	22-24	23-24	4 25

Estas tablas muestran las fechas de los episodios que con alta probabilidad pueden haber afectado a los niveles de partículas registrados en superficie, a partir de las ejecuciones de los modelos de pronóstico analizados. En las celdas pueden encontrarse fechas (una o varias) en dos formatos posibles:

- Días aislados: se han registrado episodios de aporte de partículas que en la mayoría de los casos pueden incrementar los niveles de PM en el aire ambiente. Si el episodio viene acompañado de lluvia este impacto en los niveles de PM puede ser poco evidente.
- Intervalos: Igual que en "días aislados", pero se muestran el primer y último día del episodio (separados por un guión).

A efectos de cuantificar los aportes de polvo africano a los niveles diarios de PM10 durante los episodios africanos es necesario aplicar la metodología desarrollada conjuntamente entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente de España y la Agência Portuguesa do Ambiente: PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE EPISODIOS NATURALES DE PM10 Y PM2.5, Y LA DEMOSTRACIÓN DE CAUSA EN LO REFERENTE A LAS SUPERACIONES DEL VALOR LÍMITE DIARIO DE PM10.

Dicho procedimiento puede consultarse en <http://www.mapama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion->

[ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/metodologiaparaepisodiosnaturales-revabril2013\\_tcm7-418844.pdf](#) y en las Directrices de la Comisión Europea para la demostración y el descuento de superaciones atribuibles a fuentes naturales: [http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/pdf/sec\\_2011\\_0208.pdf](http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/pdf/sec_2011_0208.pdf)

Se recuerda que los datos publicados en la tabla de episodios ocurridos son **\*provisionales\***. Los datos validados definitivos de cada año se suministrarán a través del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente una vez transcurridos tres meses desde su finalización. Es decir los datos definitivos del año serán validados en marzo del siguiente año.

**IMPORTANTE:** CUALQUIER USO CIENTÍFICO O TÉCNICO DE LOS DATOS QUE AQUÍ SE REMITEN TENDRÁN QUE CITAR EXPLÍCITAMENTE LA FUENTE DE LOS MISMOS: *Datos propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental (DGCEA), del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, suministrados como fruto del "Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España"*

---