

ENERO 2018

ENERO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA				12-13	6-7 9 31			6 23-25	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	2 4 16-17 21 27-31	29-31	29-31	28-31	29-31			7 29	8

FEBRERO 2018

FEBRERO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		20-22	22-23	23 26	1 9-10 19-26	22-27		23 26	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-2 12-17 25 28	1 26	1 28	1	1				1 5-6

MARZO 2018

MARZO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA							4		
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	27-30		1-2 4-5	1 5					1

ABRIL 2018

ABRIL 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA	10-12					20-27	20-27	20-27	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	17-18 22 24-25	6 19-28	2 6-7 19-28	2 6-7 14-15 19-28	6 19-27	20-24	6 19-25	2-3 7 14-15 18-28	2-3 7 14-15 18-28

MAYO 2018

MAYO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA			6		17-20	4-9 18-23		16-20	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS		17-18	6-7 10 17-18 23-27	24-27	24		25 27	25-30	26-29

JUNIO 2018

JUNIO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		3 18-21 23 31	18-20 24	1	2 23 31	14-18	21 26-27	24	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	20 22	19 23-27	2 9 22-30	2-3 10 24-30	2 19 23-30	24-28	3 24-30	3 10-11 27-30	1-3

JULIO 2018

JULIO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		8-9 11 22 26	14 22		3-4 15 27-28	29		9 14	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	9-11 18-21 28-30	8-9 18	1 3-4 7-15 17-20 23-28	1 9-15 18-21 24-26	8 13-15 18-19 24		1	1-3 14-16 18-20 26-27	1-3 11 14-15 20-21

AGOSTO 2018

AGOSTO 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA	25-28 30-31	1 3 5-8 29	2	9	5 23 29	8 12 15-24 29	2 15-24 29-30	1	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	4-8 12-15 21-24	3-8 11-13 20 27 29-31	1 3-20 26-31	6-15 29-31	2-8 10-13 27-31	2-6	3-7 12 28	8 10-13 29	10-14

SEPTIEMBRE 2018

SEPTIEMBRE 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		4	4 6	8 21-23	6 18 29	7-8 15-16 24			
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	12-16 18-20 22-28 30	1-6 8-22	1-22	1-5 8-19 21-22	1-6 8-22 26	2	12 20	4-5 9-10 12-13 18	5-6 8 11-14 17-21

OCTUBRE 2018

OCTUBRE 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		3-4 9-10 29	25	17 26	1 6-9 18 22 24-26 29	1-8 10	6 16 25-26	3-4	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-3 5-9 23-26	6-7 9-10 22-25	7-11 13-14 20-24	10-14 20-22	9 14 20-25	21-22	21	12-13 19-21 31	9-13 18-19 22 31

NOVIEMBRE 2018

NOVIEMBRE 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		13	29-30						
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	28-30	14-17	12-17	13-16	13-17	14-15	14-15	13-14	1-2 22-23

DICIEMBRE 2018

DICIEMBRE 2018									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		9	1		11 14			27	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	3-7 10-11 13 16-27				27	25 27	27		

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 guion).

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 para la Transición Ecológica 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/metodologia-para-episodios-naturales-rev-abril-2013_tcm30-186522.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

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 para la Transición Ecológica 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 del Ministerio para la Transición Ecológica, suministrados en el marco del "Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico (7CAES010)".*
