

## ENERO 2011

ENERO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	4-8 15-21	6 16-19	6-7 16-19	7 16-19	7 16-17			7	7-9

## FEBRERO 2011

FEBRERO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	4-12 21-24	12-14 23	9-13	13	10-12	11	11	13	13

### MARZO 2011

MARZO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		5-7	5-7	7	6-7				
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	19-25	6-12 14 23-26	5-12 14 23-27	10-11 14-15 25-27	7-12 14 23-26	8-12 24-26	8-12 25-26	9-11 15 25-27	14-15 27

### ABRIL 2011

ABRIL 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		10	10	10	10	2-20	9-10	9-10	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-3 6-7 12-16	1-3 5-10 13-19 28	2-10 13-14 17-19 28	2-6 9-10 19-20	2-3 5-10	2 5-6 9-10	2 5-6 9 20	3-4 6 9 20	

## MAYO 2011

MAYO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	11-17 22-26	9-17 26-30	7 10-15 27-31	7 10-12 14 27-31	6 10-14 18 26	10-13 29-30	10-11 13 29-30	6-12 29-30	8-9

## JUNIO 2011

JUNIO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA						24-28			
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	13-30	21-30	22-26 29-30	28	26-30	26-27	26-27		

## JULIO 2011

JULIO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		26			25-26	1 24-25	25		
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	29-31	1-3 11-12 21 28-29 31	1-3 9-12 21-23 29-31	2-3 10-12 30-31	1-3 11-12	2-3	2-3	3-4 11-13	3-4 10-13

## AGOSTO 2011

AGOSTO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA						13-14 20-22			
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	11-12 14-16	1-3 9-24 28-29	1-5 9-25 28-31	2-5 11-12 20-25 29-31	1-2 11-12 17-23 28-30	20-24	19-24	20-26 30-31	3-7 22-25 30-31

## SEPTIEMBRE 2011

SEPTIEMBRE 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	7-8 22-23	15-23 26	1-2 15-26	2 16-17 22-23	16-17 21-23	16 19 22		1-4	1-3 22

## OCTUBRE 2011

OCTUBRE 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		4-7 9 14-22	7 19-22	19-22	19-22	4-25	18-19	19	
EUROPEO SULFATOS									
AFRICANOS	1-13 15-17 30	4 7	7 23	30-31	4 6-7	4-7	5-6		8 24 29-29



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 Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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.marm.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/calidad-del-aire/gestion/Naturales.aspx> 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 Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino 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 Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM), suministrados como fruto del "Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el MARM 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"*

---