

## RESUMEN FINAL EPISODIOS NATURALES 2011

Estas tablas muestran las fechas de los episodios que han podido incrementar los niveles de partículas en suspensión registrados a nivel de superficie. 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).

Los **episodios africanos** que aparecen señalados en las tablas que figuran a continuación han sido validados en dos fases. En la primera fase se realizó el análisis de diferentes herramientas: modelos de aerosoles, imágenes de satélite, mapas meteorológicos, cálculo de retro-trayectorias de masas de aire. En la segunda fase se ha realizado la validación de los episodios previamente considerados a partir de la interpretación de los niveles de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> registrados en las diferentes estaciones de fondo regional de España. En esta fase se han confirmado episodios (en la mayoría de los casos), se han descartado episodios (de forma puntual), y se han añadido episodios que no se habían identificado o para los cuales se había considerado inicialmente un impacto débil. Por tanto **estas tablas representan el estado final de validación y sustituyen** cualquier otra tabla provisional anterior.

Los días afectados por eventos de combustión de biomasa y por transporte de masas de aire contaminadas desde Europa no han sido validados, y solamente reflejan una interpretación subjetiva a partir de los modelos de aerosoles que se han consultado.

A efectos de cuantificar los aportes de polvo africano a los niveles diarios de PM<sub>10</sub> durante los episodios africanos es necesario aplicar la metodología desarrollada conjuntamente entre el Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España y la Agência Portuguesa do Ambiente: "PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE EPISODIOS NATURALES DE PM<sub>10</sub> Y PM<sub>2,5</sub>, Y LA DEMOSTRACIÓN DE CAUSA EN LO REFERENTE A LAS SUPERACIONES DEL VALOR LÍMITE DIARIO DE PM<sub>10</sub>".

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, Alimentación y Medio Ambiente, suministrados como fruto del *"Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, 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"*.

## ENERO 2011

ENERO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	4-8 15-21	6-7 16-20	6-7 16-20	7 16-20	16-17			7 17	7-9

## FEBRERO 2011

FEBRERO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	4-12 21-24	9-13	8-13	13	12-13	11	11	13	13

## MARZO 2011

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

## ABRIL 2011

ABRIL 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		10	10	10	10	2-20	9-10	9-10	
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	1-3 6-7 12-16	1-3 5-10 13-20 28	2-10 13-20 28	2-6 9-10 13-15 19-20	2-3 5-10	2 5-10	2 5-9 20	3 6 9 20	

## MAYO 2011

MAYO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA									
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	10-19 22-26	9-18 26-30	7 10-18 27-31	7 10-12 14 27-31	6 10-14 18 26	10-13 29-30	10-11 13 29-30	8-12 29-30	8-9

## JUNIO 2011

JUNIO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA						24-28			
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	13-30	21-30	22-30	28	25-30	26-27	26-27		

## JULIO 2011

JULIO 2011									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		26			25-26	1 24-25	25		
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	1-2 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	ESTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA						13-14 20-22			
EUROPEO / SMOG									
AFRICANOS	9-17	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	21-26 30-31	3-6 22-25 30-31

