

## ENERO 2014

| ENERO 2014         |            |          |         |         |        |          |       |         |          |
|--------------------|------------|----------|---------|---------|--------|----------|-------|---------|----------|
|                    | CANARIAS   | SUROESTE | SURESTE | LEVANTE | CENTRO | NOROESTE | NORTE | NORESTE | BALEARES |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |            |          |         |         |        |          |       |         |          |
| EUROPEO SULFATOS   |            |          |         |         |        |          |       |         |          |
| AFRICANOS          | 7-13<br>24 | 9-12     | 9-12    |         | 11-12  | 9-11     |       |         |          |

## FEBRERO 2014

| FEBRERO 2014       |          |          |             |             |        |          |       |         |          |
|--------------------|----------|----------|-------------|-------------|--------|----------|-------|---------|----------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE | SURESTE     | LEVANTE     | CENTRO | NOROESTE | NORTE | NORESTE | BALEARES |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          |          |             |             |        |          |       |         |          |
| EUROPEO SULFATOS   |          |          |             |             |        |          |       |         |          |
| AFRICANOS          | 14       |          | 15-18<br>24 | 15-18<br>24 |        |          |       | 18      | 15-19    |

**MARZO 2014**

| MARZO 2014         |                       |          |                |                      |             |          |                      |             |                   |
|--------------------|-----------------------|----------|----------------|----------------------|-------------|----------|----------------------|-------------|-------------------|
|                    | CANARIAS              | SUROESTE | SURESTE        | LEVANTE              | CENTRO      | NOROESTE | NORTE                | NORESTE     | BALEARES          |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |                       | 18       | 28             | 15                   |             | 12-20    | 10-14<br>18<br>21-22 | 11<br>15-20 | 20                |
| EUROPEO SULFATOS   |                       |          |                |                      |             |          |                      |             |                   |
| AFRICANOS          | 5-9<br>12-20<br>24-26 | 18-21    | 20-22<br>29-31 | 11<br>18-22<br>29-31 | 19-21<br>29 |          | 21                   | 31          | 11<br>22<br>30-31 |

**ABRIL 2014**

| ABRIL 2014         |          |            |              |              |              |          |       |           |              |
|--------------------|----------|------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------|-----------|--------------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE   | SURESTE      | LEVANTE      | CENTRO       | NOROESTE | NORTE | NORESTE   | BALEARES     |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          |            |              |              |              | 20       | 20    | 12        |              |
| EUROPEO SULFATOS   |          |            |              |              |              |          |       |           |              |
| AFRICANOS          | 25-30    | 1<br>10-20 | 1-2<br>10-20 | 1-3<br>10-19 | 1-2<br>10-19 | 10-20    | 11-17 | 1-3<br>11 | 1-3<br>20-22 |

## MAYO 2014

| MAYO 2014          |          |                        |                        |         |        |               |       |         |          |
|--------------------|----------|------------------------|------------------------|---------|--------|---------------|-------|---------|----------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE               | SURESTE                | LEVANTE | CENTRO | NOROESTE      | NORTE | NORESTE | BALEARES |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          |                        |                        | 15      |        | 9-10<br>12-18 | 19    | 12      |          |
| EUROPEO SULFATOS   |          |                        |                        |         |        |               |       |         |          |
| AFRICANOS          | 13-16    | 7-10<br>14-16<br>19-21 | 7-12<br>14-16<br>19-21 | 20-21   |        |               |       | 20-21   | 20-21    |

## JUNIO 2014

| JUNIO 2014         |          |                     |                              |                              |                     |          |                  |                     |               |
|--------------------|----------|---------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|----------|------------------|---------------------|---------------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE            | SURESTE                      | LEVANTE                      | CENTRO              | NOROESTE | NORTE            | NORESTE             | BALEARES      |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          |                     |                              | 18                           | 15                  | 18       |                  |                     |               |
| EUROPEO SULFATOS   |          |                     |                              |                              |                     |          |                  |                     |               |
| AFRICANOS          | 13-16    | 6<br>12-16<br>18-21 | 6-10<br>12-16<br>18-21<br>23 | 6-10<br>12-13<br>20-21<br>23 | 6<br>11-13<br>19-20 | 13<br>20 | 6<br>12-13<br>20 | 7-10<br>13<br>21-24 | 7-10<br>22-24 |

**JULIO 2014**

| JULIO 2014         |          |                |                |                       |                |          |       |           |          |
|--------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------|-------|-----------|----------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE       | SURESTE        | LEVANTE               | CENTRO         | NOROESTE | NORTE | NORESTE   | BALEARES |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          | 27-28          |                |                       | 18-20          | 22<br>27 | 19    |           | 1<br>20  |
| EUROPEO SULFATOS   |          |                |                |                       |                |          |       |           |          |
| AFRICANOS          | 11-13    | 15-18<br>27-28 | 15-19<br>25-28 | 3-4<br>16-19<br>27-28 | 16-18<br>27-28 |          | 17-18 | 3-4<br>19 | 3-4      |

**AGOSTO 2014**

| AGOSTO 2014        |                |          |               |         |        |          |       |         |                       |
|--------------------|----------------|----------|---------------|---------|--------|----------|-------|---------|-----------------------|
|                    | CANARIAS       | SUROESTE | SURESTE       | LEVANTE | CENTRO | NOROESTE | NORTE | NORESTE | BALEARES              |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |                |          |               |         |        |          |       |         | 1-8<br>10-13<br>25-28 |
| EUROPEO SULFATOS   |                |          |               |         |        |          |       |         |                       |
| AFRICANOS          | 19-21<br>23-27 | 18       | 9-10<br>18-19 | 18-19   | 18-19  |          |       |         | 19-21                 |

**SEPTIEMBRE 2014**

| SEPTIEMBRE 2014    |          |                    |                       |                     |           |          |       |                |                         |
|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|----------|-------|----------------|-------------------------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE           | SURESTE               | LEVANTE             | CENTRO    | NOROESTE | NORTE | NORESTE        | BALEARES                |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          |                    |                       |                     |           |          |       |                |                         |
| EUROPEO SULFATOS   |          |                    |                       |                     |           |          |       |                |                         |
| AFRICANOS          |          | 1-3<br>21-22<br>30 | 3-4<br>16-22<br>28-30 | 3<br>21-22<br>29-30 | 2-3<br>21 |          |       | 17-18<br>29-30 | 17-19<br>21-22<br>28-30 |

**OCTUBRE 2014**

| OCTUBRE 2014       |                    |                       |                        |                       |              |                              |                               |                   |                           |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|
|                    | CANARIAS           | SUROESTE              | SURESTE                | LEVANTE               | CENTRO       | NOROESTE                     | NORTE                         | NORESTE           | BALEARES                  |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |                    | 8<br>31               | 20-21                  | 20-21                 |              | 31                           |                               |                   | 10<br>20-21               |
| EUROPEO SULFATOS   |                    |                       |                        |                       |              |                              |                               |                   |                           |
| AFRICANOS          | 1-5<br>19-28<br>31 | 1-4<br>19-21<br>27-28 | 1-12<br>19-21<br>26-28 | 1-2<br>19-20<br>27-28 | 1-4<br>19-21 | 2<br>19-20<br>24-26<br>27-30 | 19-21<br>24-20<br>25-28<br>30 | 12<br>20<br>25-28 | 1<br>12<br>18-22<br>25-26 |

## NOVIEMBRE 2014

| NOVIEMBRE 2014     |          |          |                |                |            |             |            |                |                |
|--------------------|----------|----------|----------------|----------------|------------|-------------|------------|----------------|----------------|
|                    | CANARIAS | SUROESTE | SURESTE        | LEVANTE        | CENTRO     | NOROESTE    | NORTE      | NORESTE        | BALEARES       |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |          |          |                |                |            |             |            |                |                |
| EUROPEO SULFATOS   |          |          |                |                |            |             |            |                |                |
| AFRICANOS          | 1-3      | 20-26    | 20-26<br>29-30 | 20-26<br>28-30 | 2<br>21-25 | 21-22<br>24 | 2<br>21-24 | 21-26<br>28-30 | 22-25<br>28-30 |

## DICIEMBRE 2014

| DICIEMBRE 2014     |                |          |                  |               |        |          |       |         |            |
|--------------------|----------------|----------|------------------|---------------|--------|----------|-------|---------|------------|
|                    | CANARIAS       | SUROESTE | SURESTE          | LEVANTE       | CENTRO | NOROESTE | NORTE | NORESTE | BALEARES   |
| COMBUSTIÓN BIOMASA |                |          |                  |               |        |          |       |         |            |
| EUROPEO SULFATOS   |                |          |                  |               |        |          |       |         |            |
| AFRICANOS          | 11-13<br>18-28 | 13<br>28 | 1<br>13-14<br>28 | 1<br>14<br>28 | 28     | 27       | 27    | 1       | 1<br>12-14 |

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, 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.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 Agricultura, 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, 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"*

---