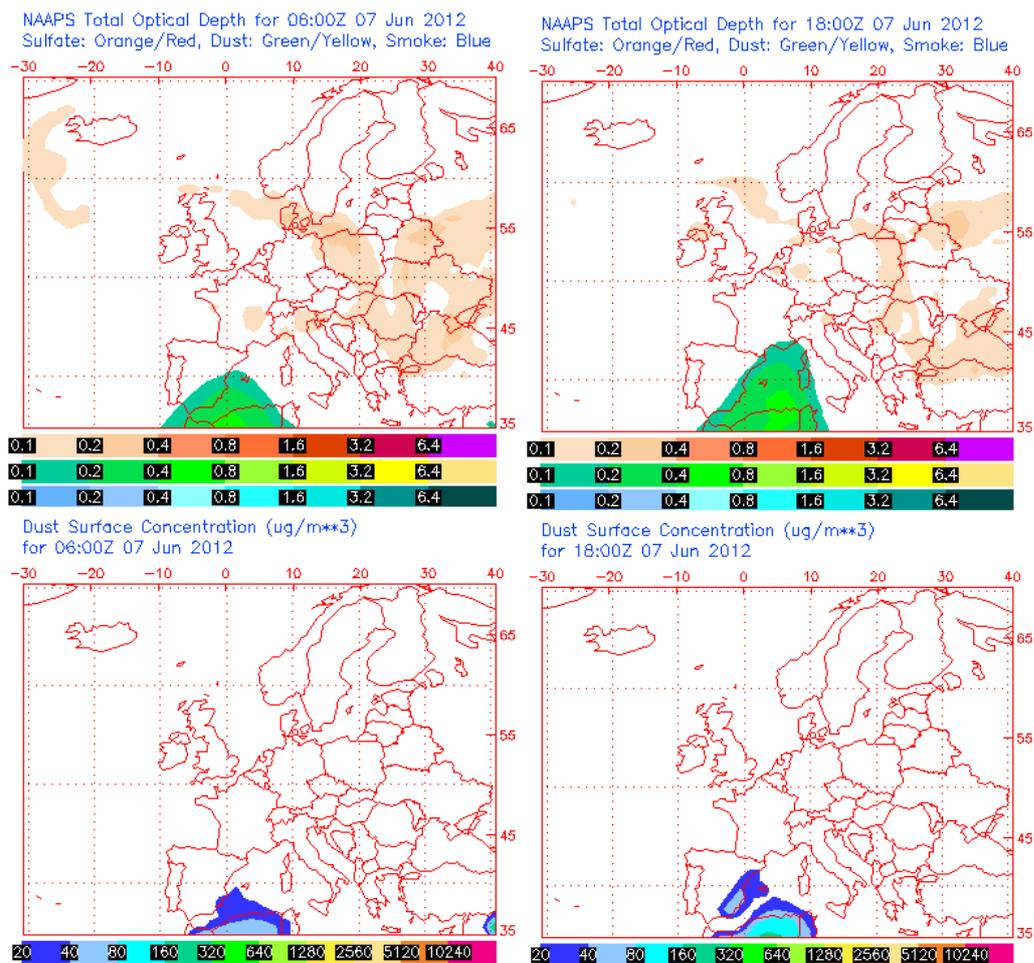


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de junio de 2012**

Se prevé que durante el día 7 de junio de 2012 continúe el episodio de intrusión de masas de aire africano en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Los niveles de partículas en superficie en estas zonas podrían elevarse tanto por intrusión de polvo a nivel de superficie como por deposición gravitacional de polvo africano con llegada a alturas hasta 4000 m aproximadamente.

### 7 de junio de 2012

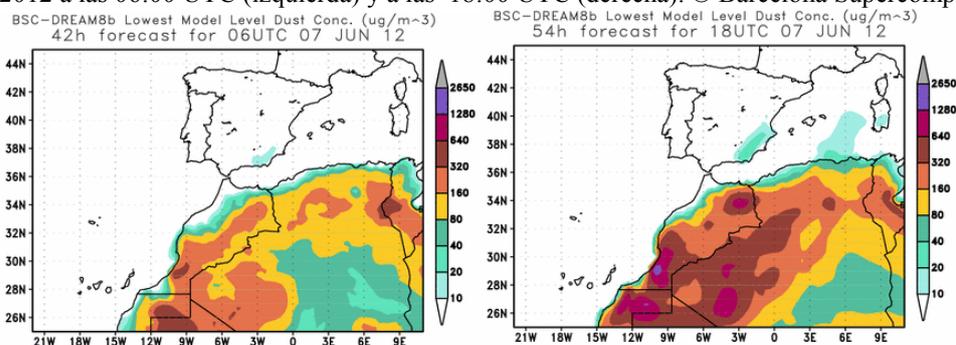
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 7 de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 7 de junio de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas Baleares y del Sureste y levante de la Península Ibérica. Entre las 12

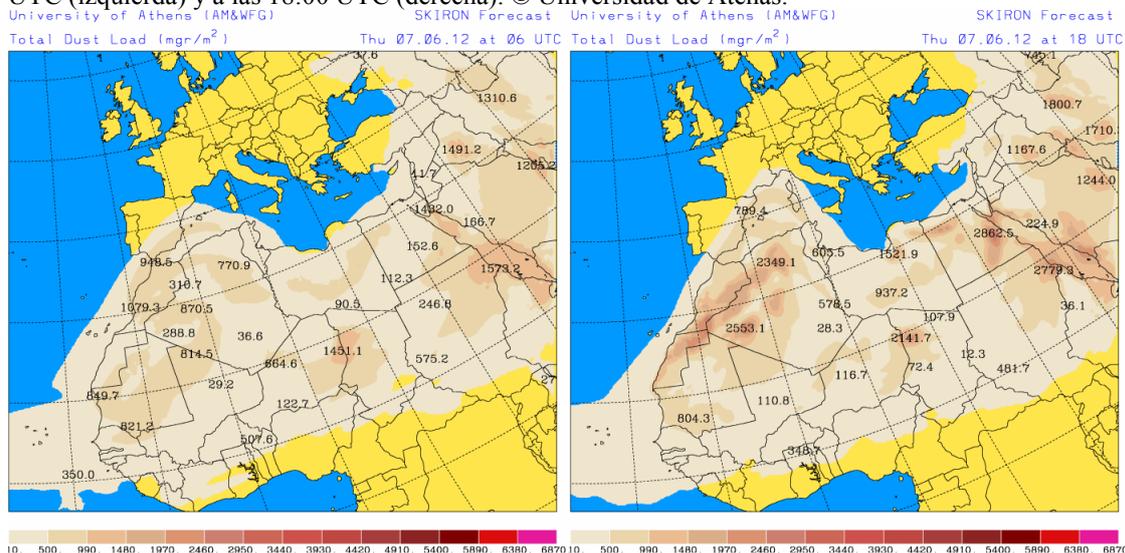
y las 18 UTC las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares y zonas del Sureste, centro y levante peninsular, y a partir de las 18 UTC podrían ser de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y levante y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y Noreste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



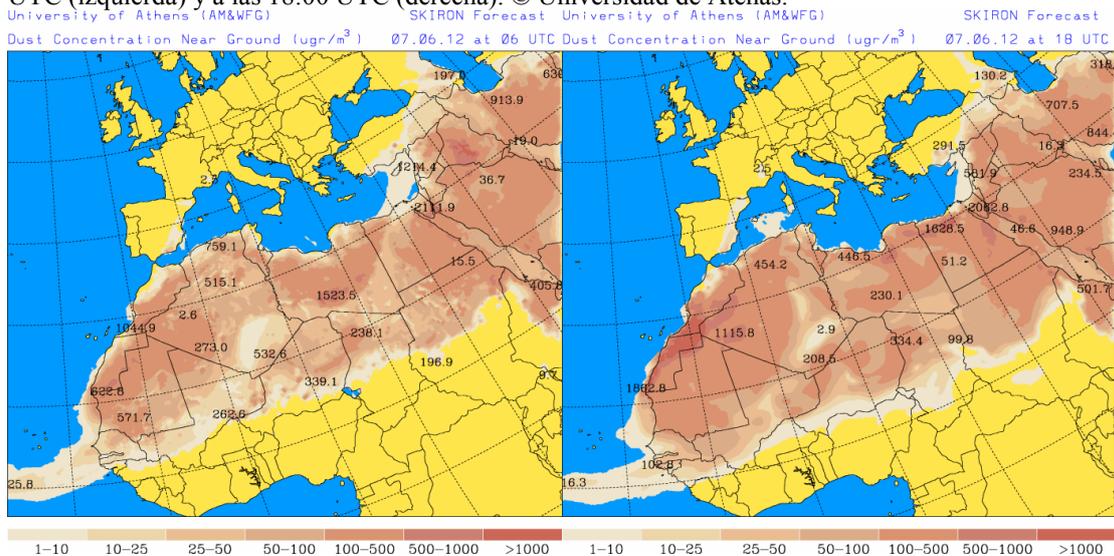
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 7 de junio de 2012. Para la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y levante peninsular, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



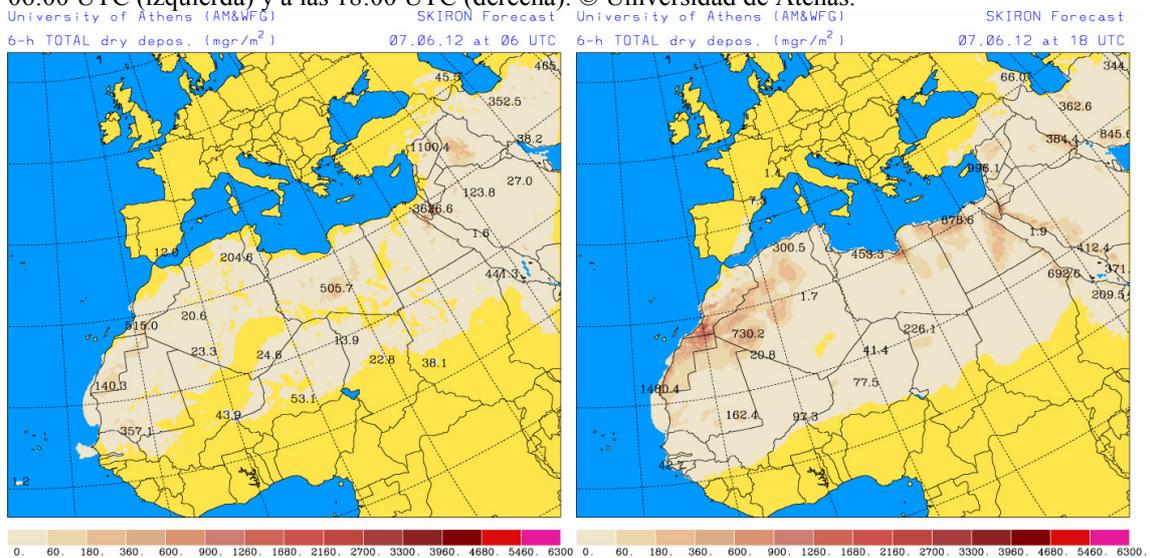
En las regiones Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares y Canarias, se espera la presencia de polvo en suspensión durante todo el día 7 de junio de 2012 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que exista polvo en suspensión sobre estas regiones durante el día 7 de junio.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



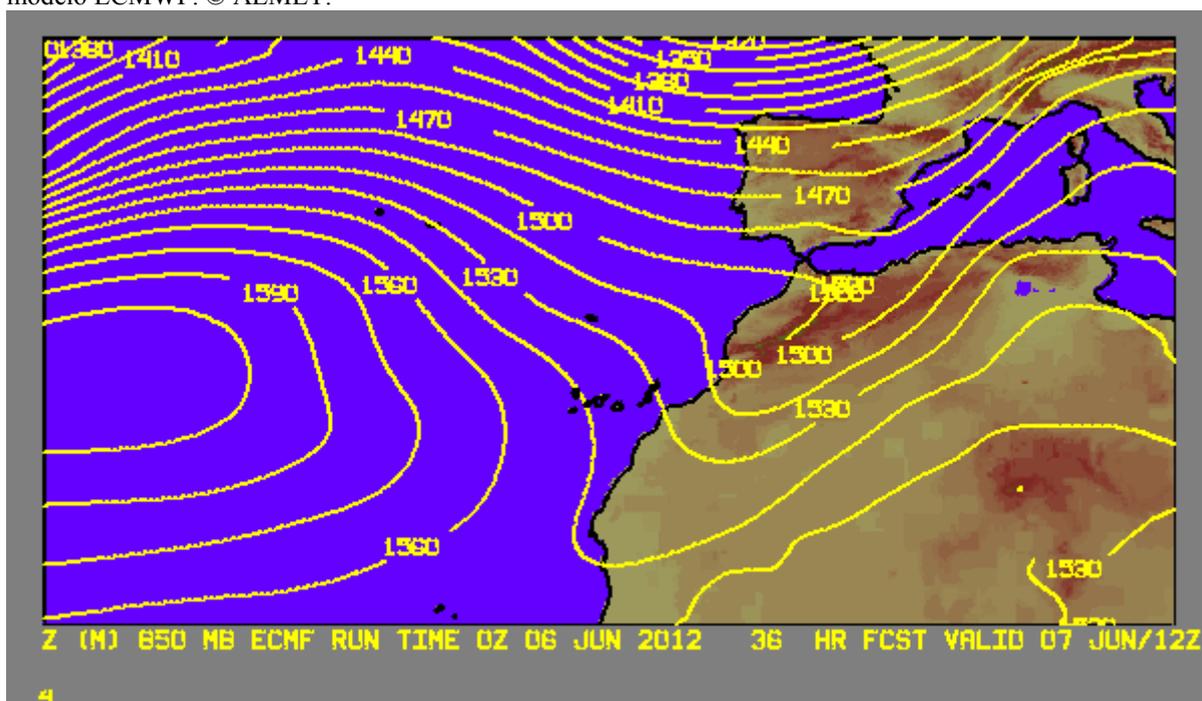
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2012 indican que a lo largo de este día podrían registrarse valores de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Noreste peninsular y en Baleares. En levante podrían registrarse valores de entre 1 y  $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  y en el Sureste peninsular de entre 1 y  $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 7 de junio de 2012 el modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 12 UTC, según este modelo, este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b coincide en prever deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante el día 7 de junio, y prevé también la posibilidad de que este fenómeno pueda tener lugar en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 7 de junio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 7 de junio de 2012 se espera que continúe la llegada de masas de aire africano hacia el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares, tanto a nivel de superficie como a alturas de hasta 4000 m aproximadamente. Las masas de aire con llegada a nivel de superficie podrían transportar polvo con origen en la costa de Argelia, mientras que las masas de aire con llegada hasta 4000 m podrían transportar material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos y Oeste de Argelia.

En las islas más orientales del archipiélago canario también podría ocurrir intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 3000 m. El material particulado transportado en altura hacia Canarias podría tener su origen en zonas del Oeste de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 6 de junio de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco 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”.