

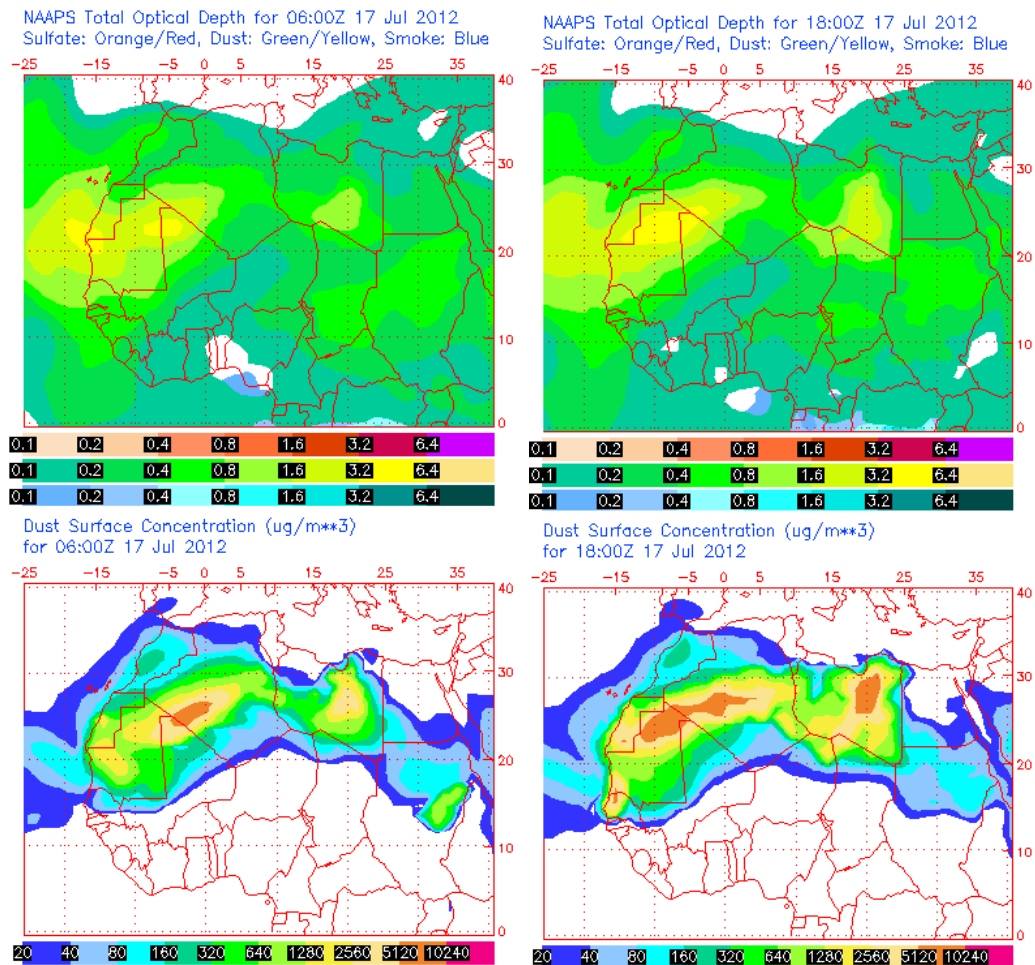
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de julio de 2012

Durante el día 17 de julio de 2012 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica, donde las concentraciones de polvo podrían alcanzar valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y en Canarias, donde las concentraciones de polvo en superficie también podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En todas las regiones afectadas por esta intrusión de polvo africano se espera que tenga lugar deposición seca de polvo.

El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por altas presiones afectando a la Península Ibérica y al Norte de África.

### 17 de julio de 2012

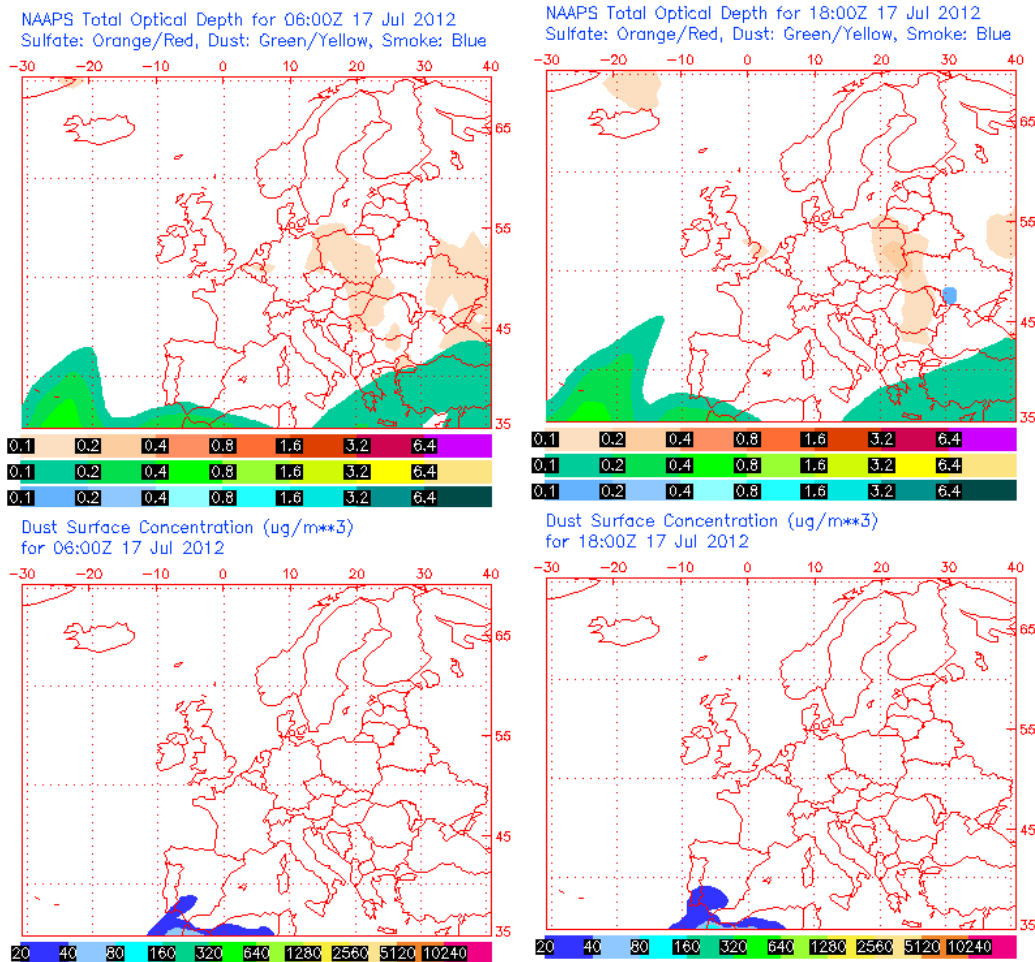
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de julio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias entre las 00 UTC y las 06 UTC. A partir de las 06 UTC y hasta

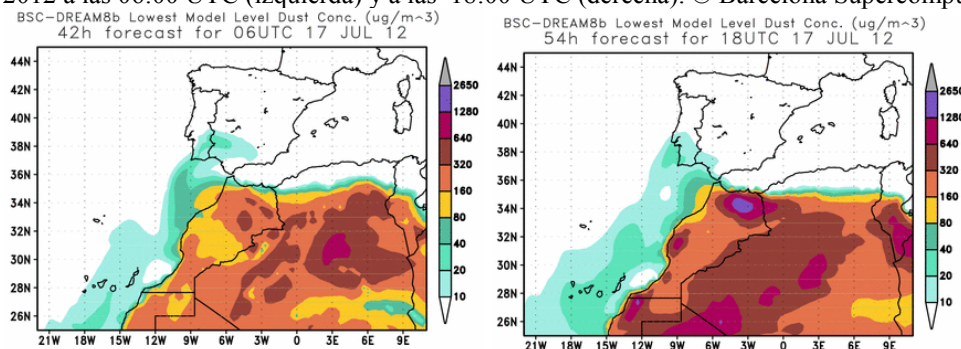
las 12 UTC este modelo prevé que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife continúen registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y se incrementen hasta valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas. A partir de las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago canario.

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 17 de julio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



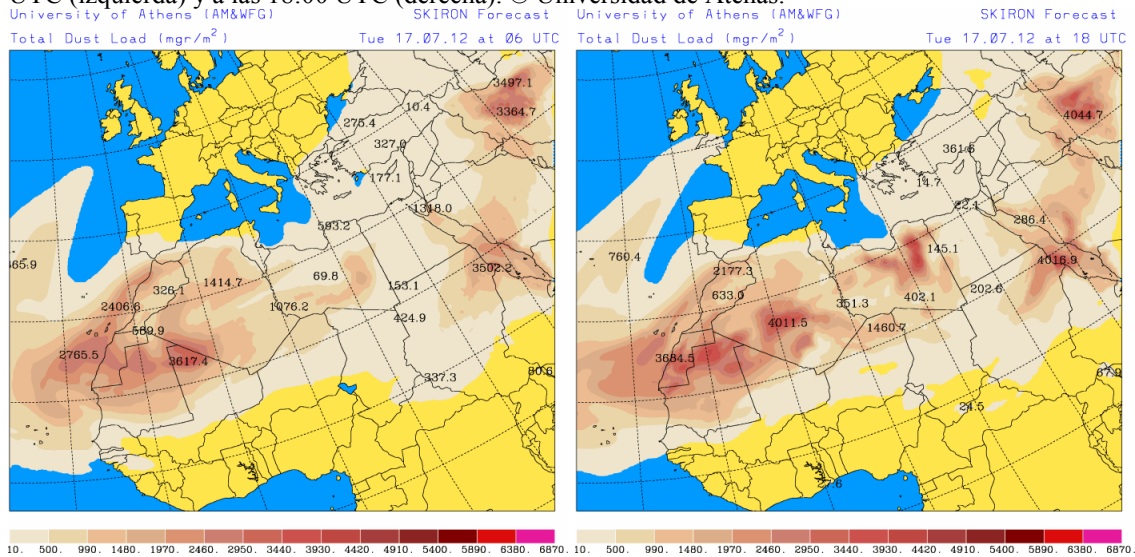
En el Sur de la Península Ibérica, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día 17 de julio de 2012.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 17 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



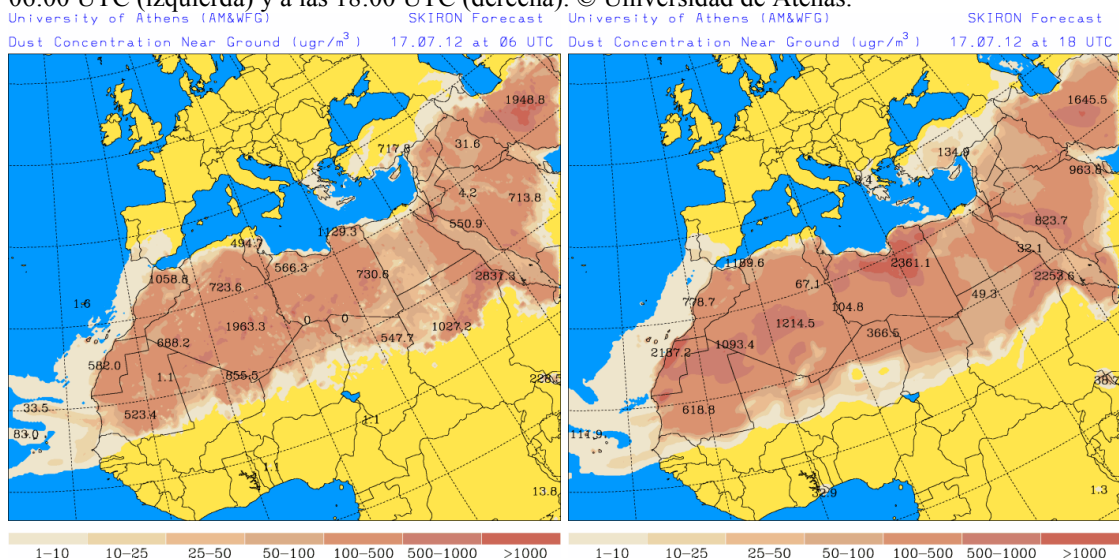
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica a lo largo del día 17 de julio de 2012. En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a nivel de superficie durante la primera mitad del día, y de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



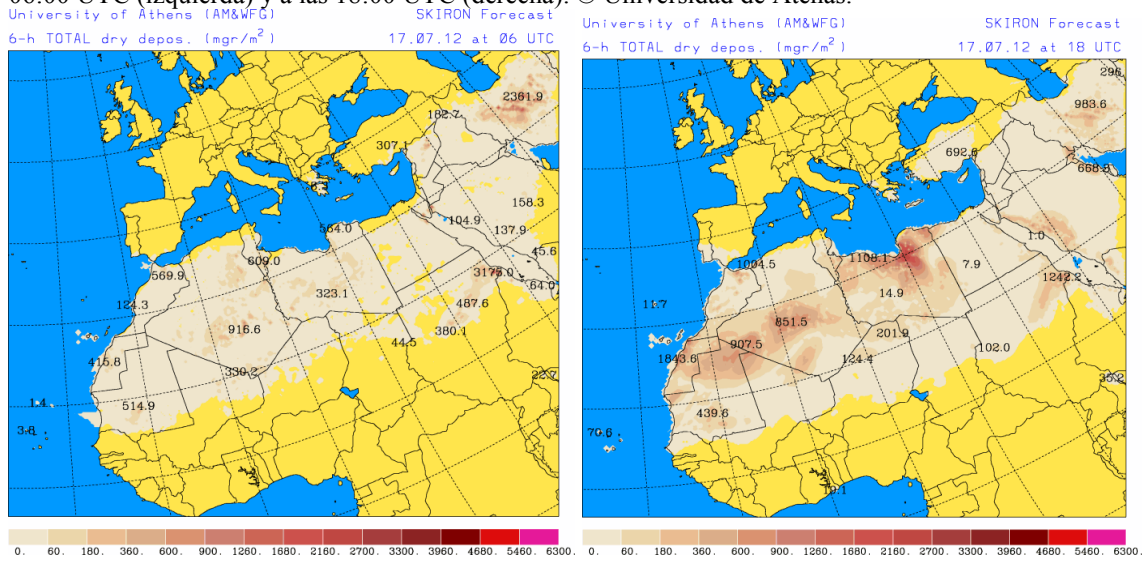
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica, y en Canarias. En Canarias se prevé carga total de polvo máxima de entre 1970 y 2460  $\text{mg}/\text{m}^2$ . El modelo BSC-DREAM8b también prevé la presencia de polvo en suspensión en el Sur de la Península Ibérica y en Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



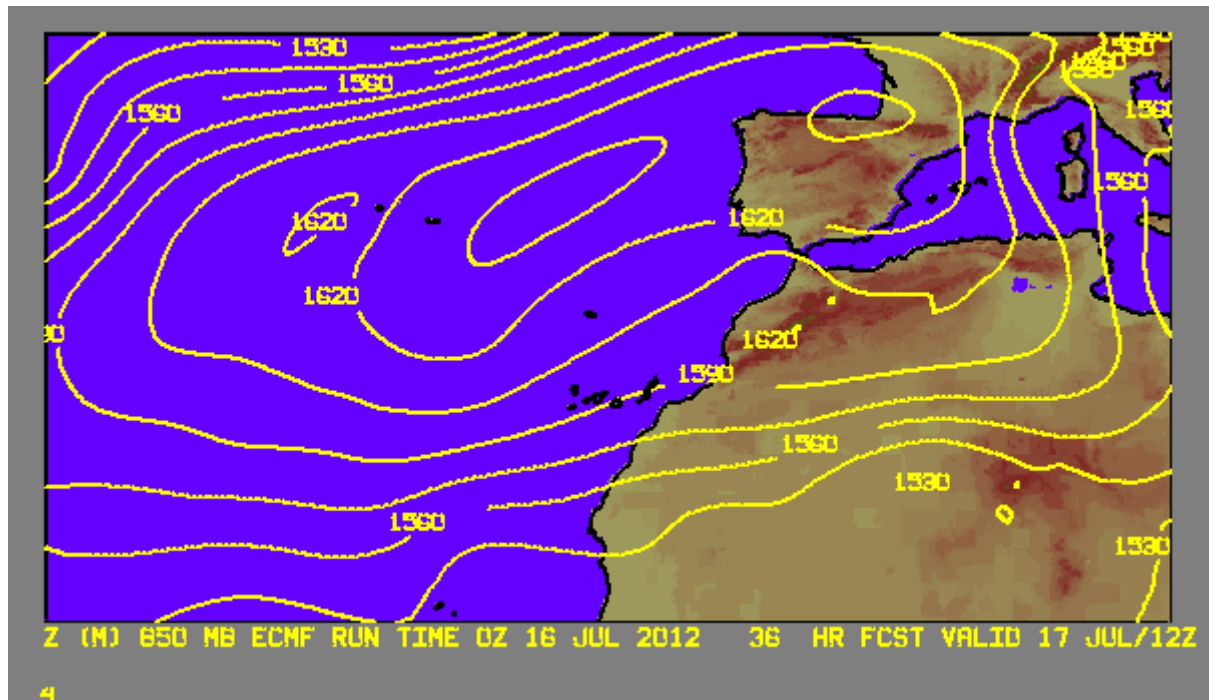
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias de entre 1 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En algunas zonas del centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según lo previsto por el modelo Skiron, en el Sur de la Península Ibérica y en Canarias durante todo el día 17 de julio de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca a lo largo del día 17 de julio de 2012 pueda tener lugar en Canarias y en buena parte de la mitad Sur de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 17 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En algunas zonas del Sur de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte y Oeste de Argelia, a lo largo del día 17 de julio de 2012 en niveles a partir de 800 m de altura. En Canarias, se espera intrusión de masas de aire africano a partir de 800 m de altura, que

podría llevar a las islas polvo africano con origen en zonas del Sur de Marruecos y la franja central de Argelia.

El escenario meteorológico causante de este episodio se espera que esté dominado por altas presiones afectando a la Península Ibérica y Norte de África.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de julio 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”.