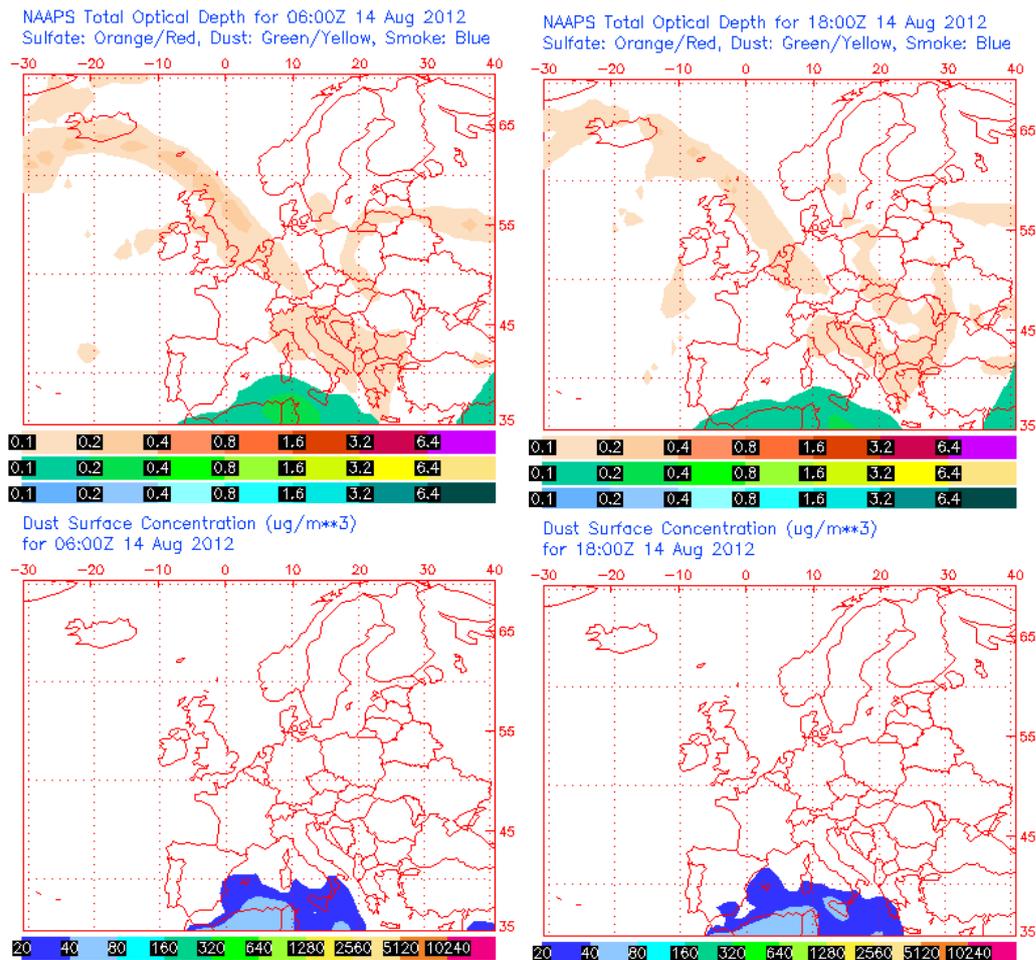


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de agosto de 2012

Durante el día 14 de agosto de 2012 se prevén concentraciones de polvo africano a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares las concentraciones de polvo en superficie se espera que puedan no superar los $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Canarias podrían ser de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En todas estas zonas se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

14 de agosto de 2012

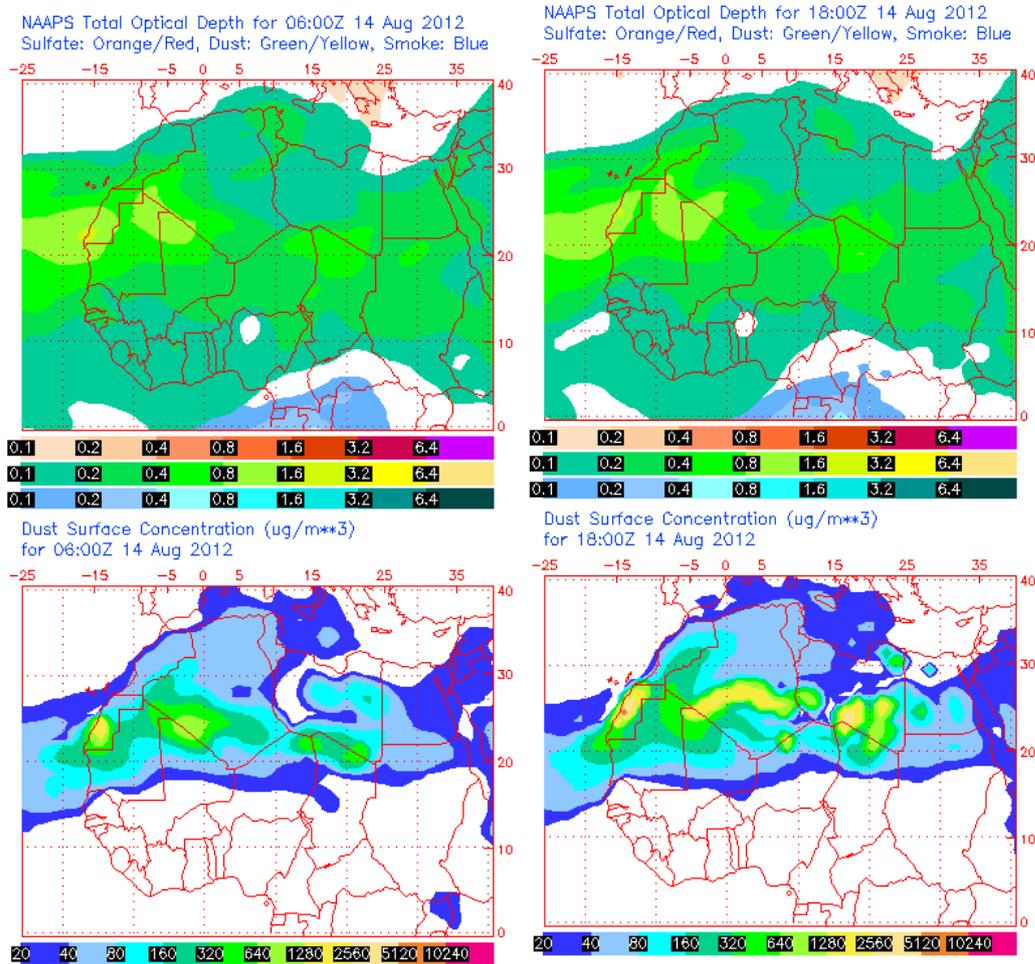
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 14 de agosto de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de

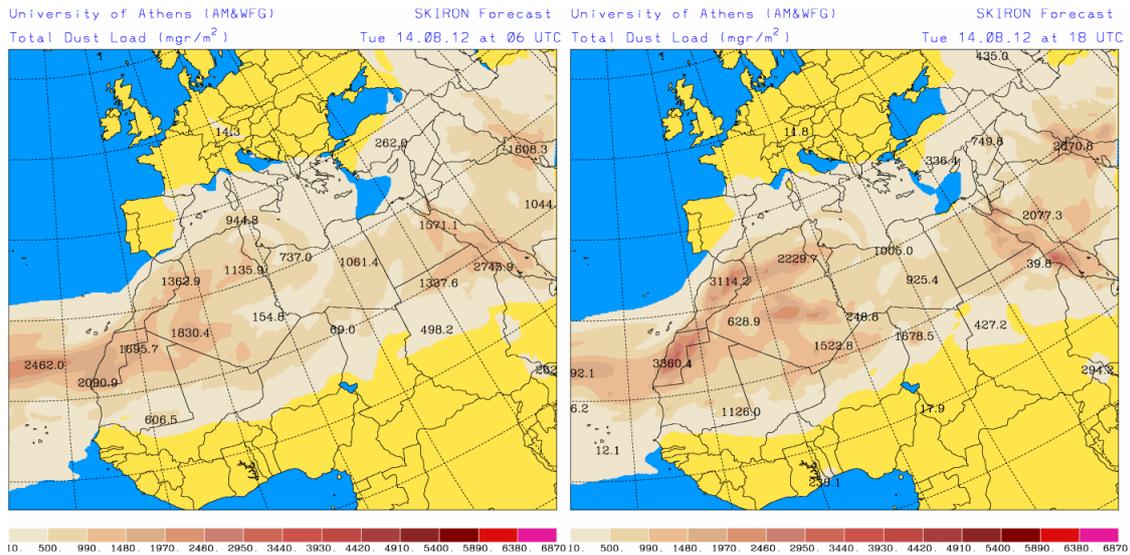
entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante peninsular y en las islas Baleares. A partir de las 18 UTC las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ se esperan en zonas del Suroeste y levante peninsular y en Baleares.

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



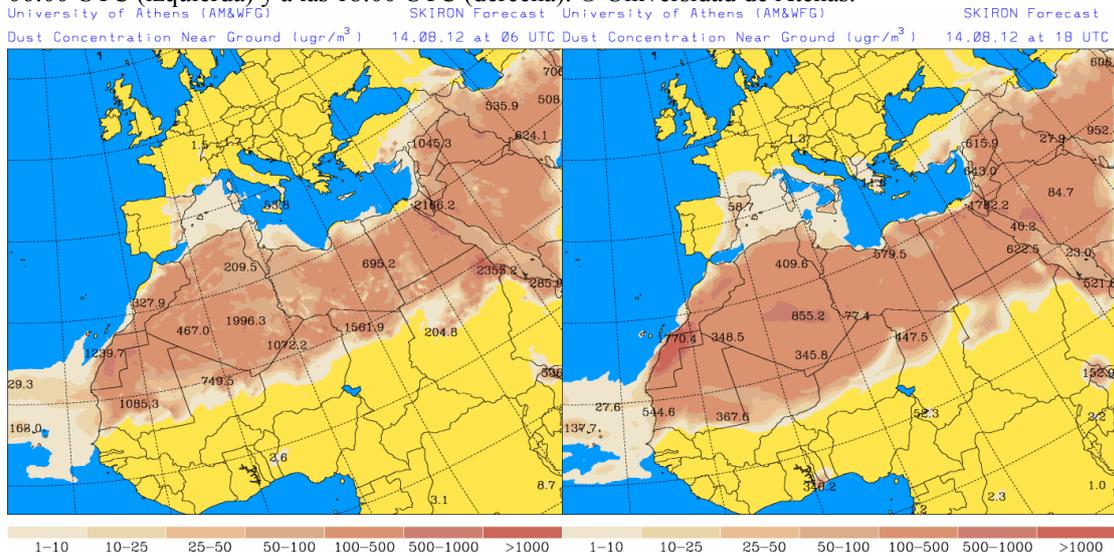
El modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 14 de agosto de 2012. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones sean menores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



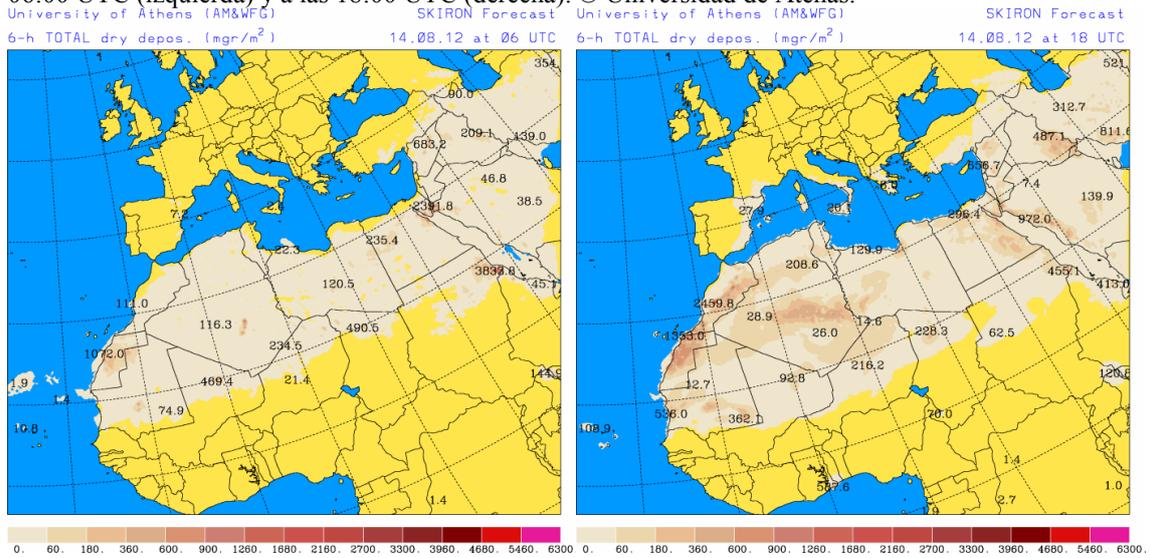
En zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, se prevé la presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 14 de agosto de 2012, según el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



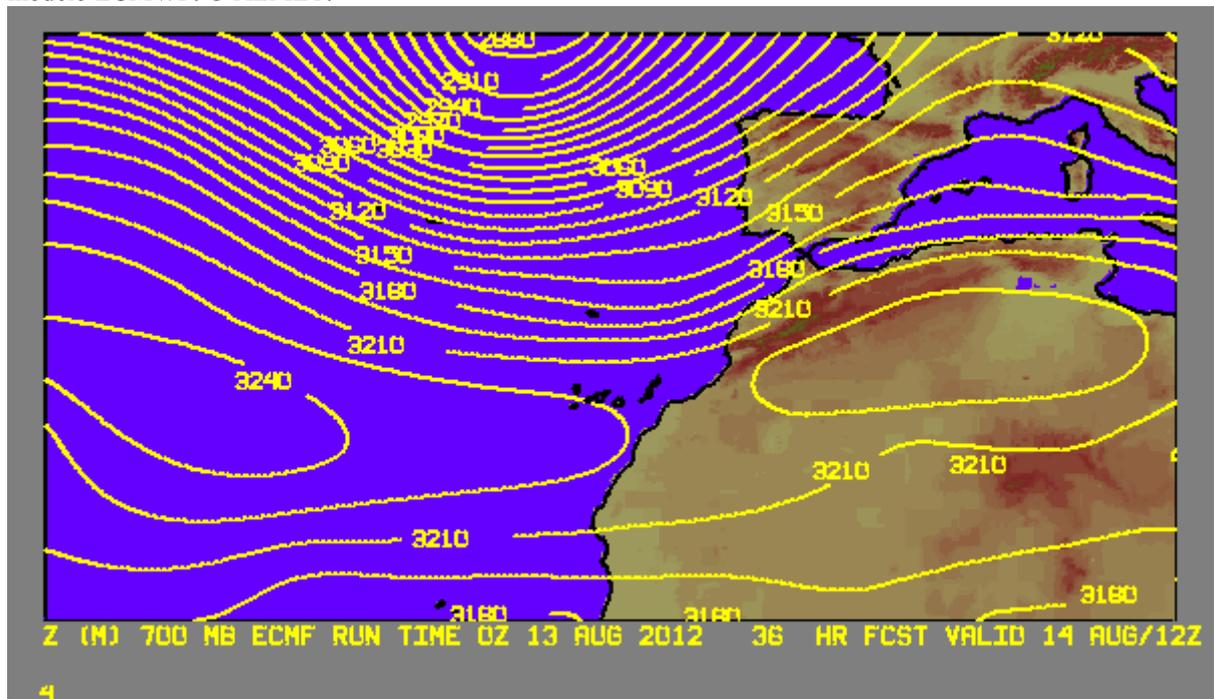
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ aen el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 1 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en Baleares, durante el día 14 de agosto de 2012. En Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ a lo largo de este día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En las regiones afectadas por este episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie durante el día 14 de agosto de 2012, esto es, el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, Baleares y Canarias, se espera que tenga lugar deposición seca de polvo.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 14 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 14 de agosto de 2012 no se esperan nuevas intrusiones de masas de aire africano en la Península Ibérica ni en Baleares. En Canarias sí podrían tener lugar nuevas entradas de masas de aire africano en alturas a partir de 2000 m, que podrían transportar material particulado desde zonas de Mauritania, Sahara Occidental y franja central de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de agosto 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”.