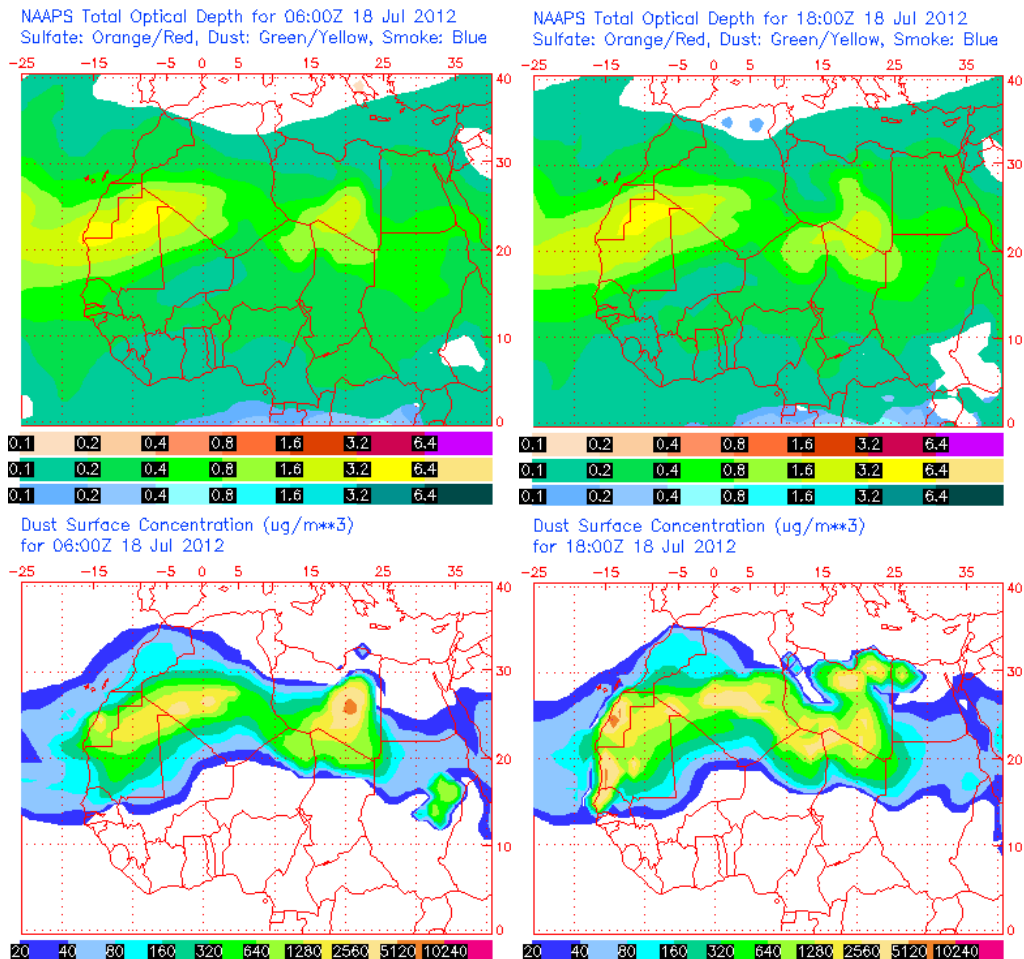


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de julio de 2012

Durante el día 18 de julio de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones máximas que podrían alcanzar valores de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. La intrusión de masas de aire africano en las islas Canarias, que podría transportar material particulado con origen en zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia, se espera que tenga lugar en medianías y cumbres de las islas, y afecte a los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional.

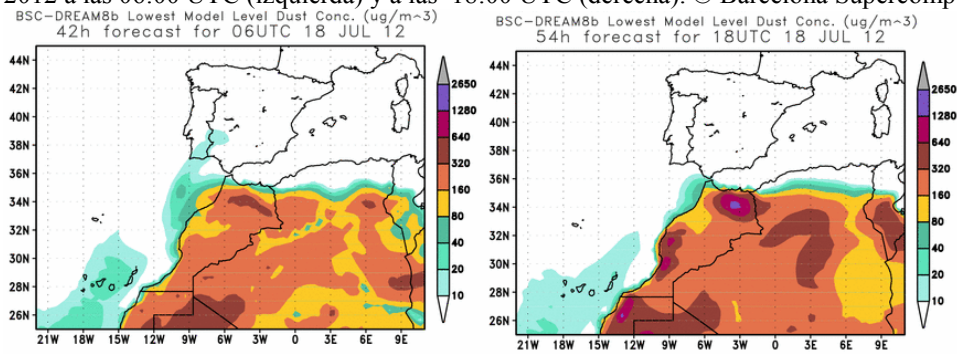
18 de julio de 2012

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



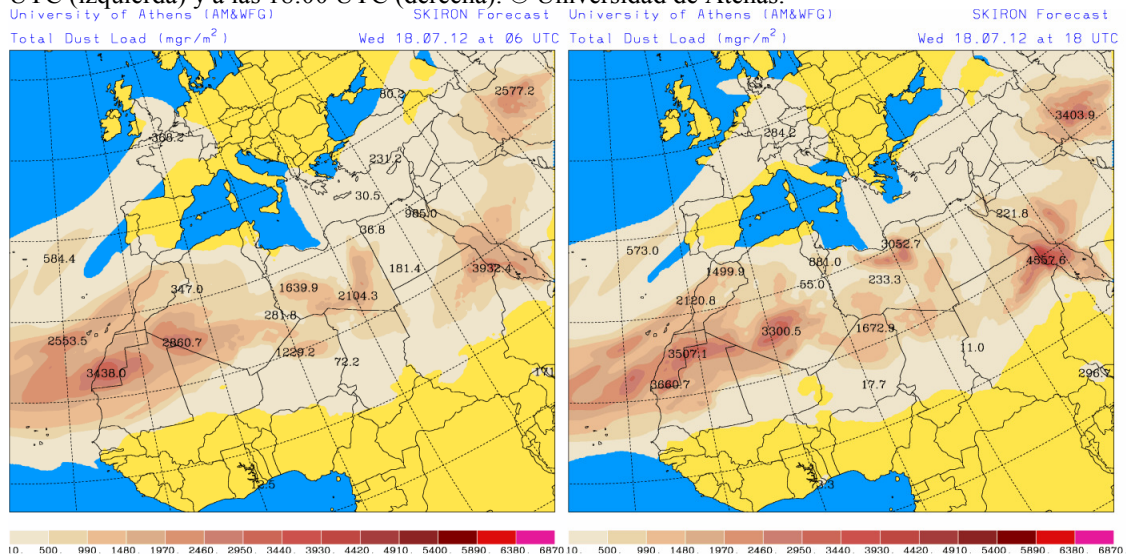
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 18 de julio de 2012.

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



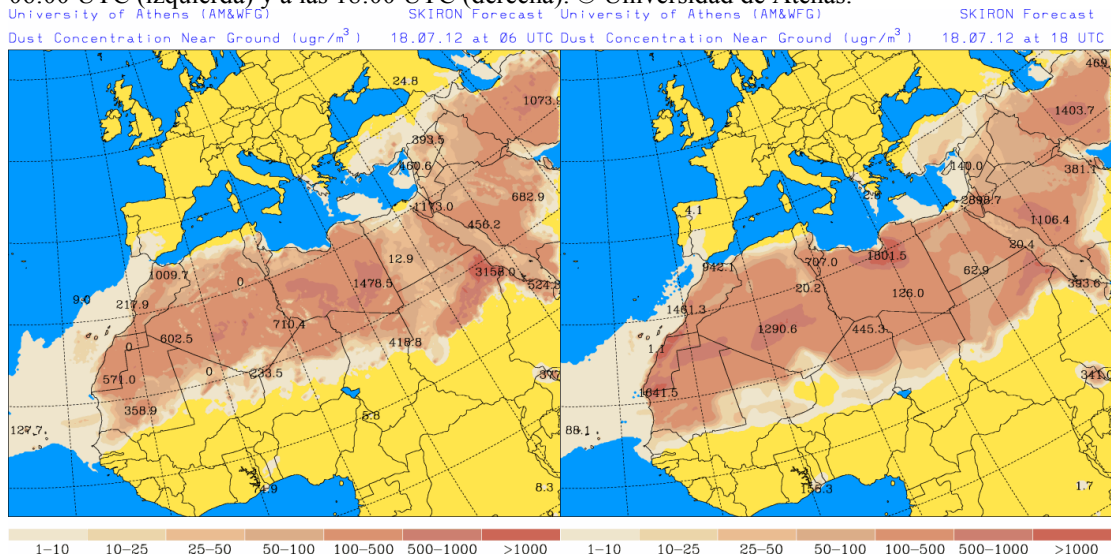
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 18 de julio de 2012 el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que en Canarias podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



A lo largo del día 18 de julio de 2012, el modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y en Canarias. Es en el archipiélago canario donde este modelo espera los máximos valores de carga total de polvo, que podrían ser de entre 1970 y $2480 \text{ mgr}/\text{m}^2$. El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de polvo en suspensión en zonas del Sur y Noroeste de la Península Ibérica y en Canarias. Los valores de carga total de polvo previstos por BSC-DREAM8b para Canarias tienen valores máximos de entre 500 y $1000 \text{ mgr}/\text{m}^2$.

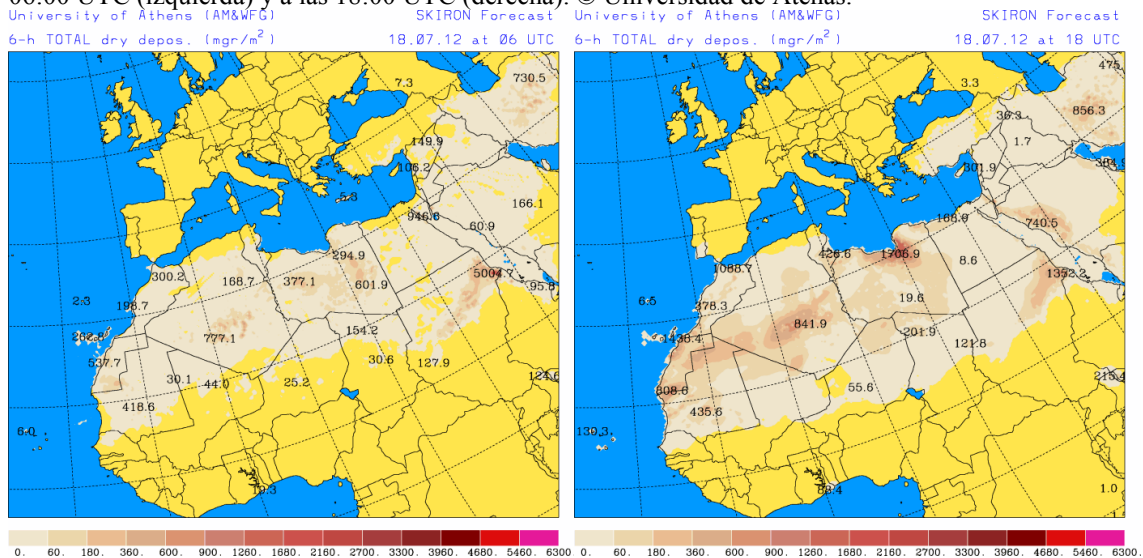
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC, según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro. A partir de las 18 UTC las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, según lo previsto por Skiron, podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, centro y Noroeste de la Península Ibérica.

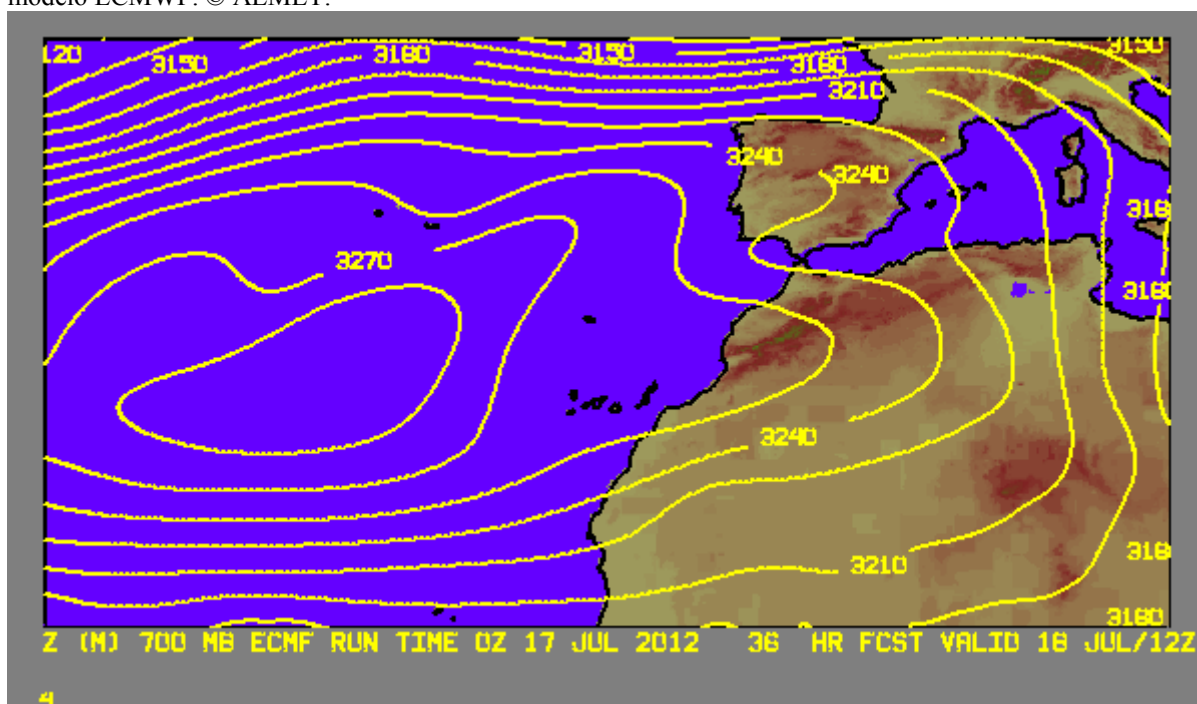
En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 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 en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y en Canarias, a lo largo de todo el día 18 de julio de 2012 según el modelo Skiron. El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en prácticamente toda la mitad Sur de la Península Ibérica y en Canarias, durante todo el día 18.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 18 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias, debido a altas presiones que afectan a la Península Ibérica, Canarias y Noroeste de África, se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m aproximadamente, que podrían transportar polvo con origen en zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.