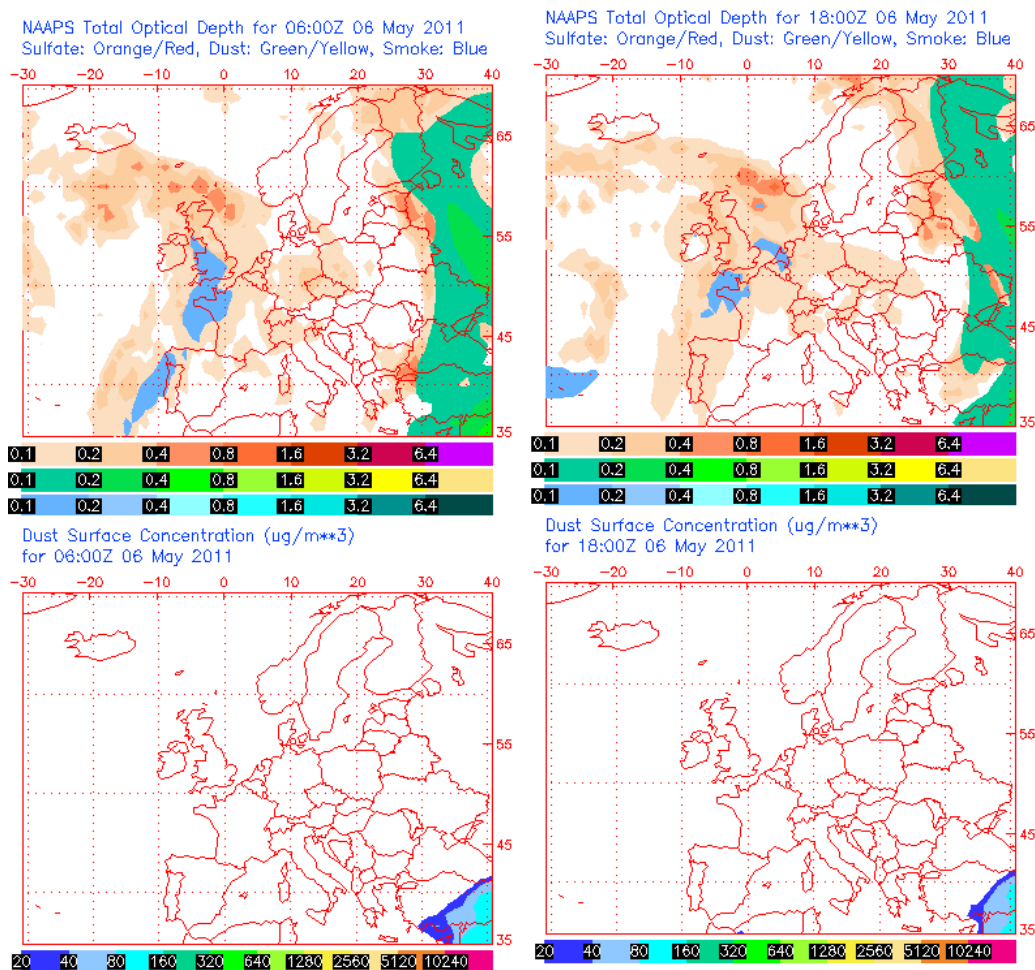


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de mayo de 2011

Durante el día 6 de mayo de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Las concentraciones máximas, de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, se espera que puedan registrarse en el Sureste peninsular. La intrusión de masas de aire africano se prevé que tenga lugar en alturas a partir de 800 m aproximadamente, y que afecte a los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional del polvo. El origen de este polvo podría situarse en zonas del Sur de Marruecos y Noroeste de Argelia.

6 de mayo de 2011

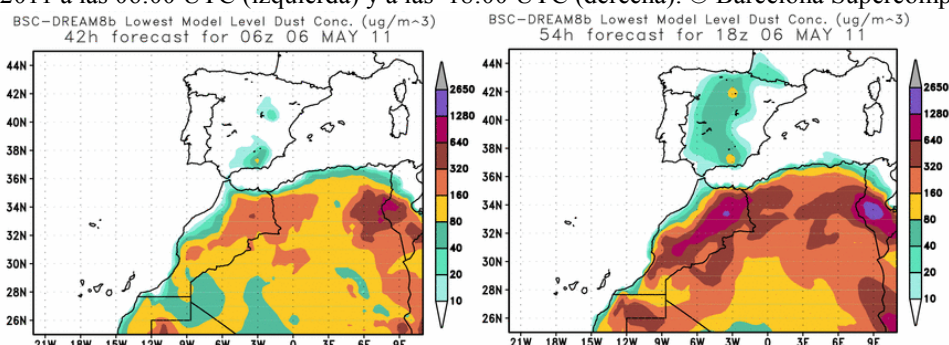
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Al igual que ocurrió ayer, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en España para el día 6 de mayo de 2011, mientras que los demás modelos consultados,

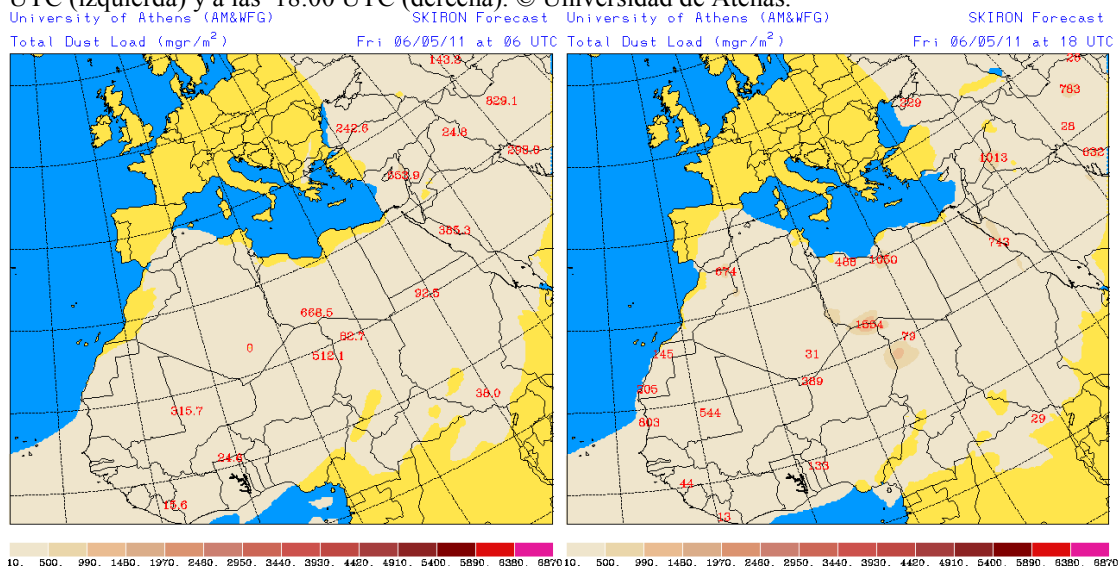
que se mostrarán a continuación, sí indican que podría tener lugar un episodio africano en algunas zonas de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 de mayo de 2011 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 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular, durante la primera mitad del día 6 de mayo de 2011. A partir del mediodía, según este modelo, el episodio podría intensificarse y extenderse, de manera que las concentraciones de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sureste y centro peninsular. En el resto del Sur, centro, Norte y Noreste peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día 6 de mayo.

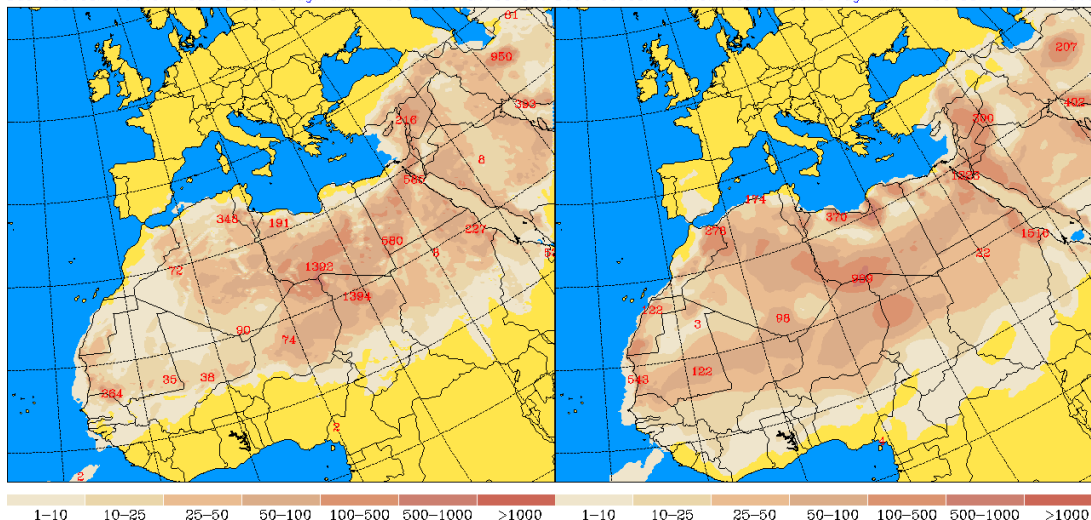
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día los valores podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares. A lo largo de la segunda mitad del día esta carga de polvo podría afectar a zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo en Baleares y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en el Norte.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

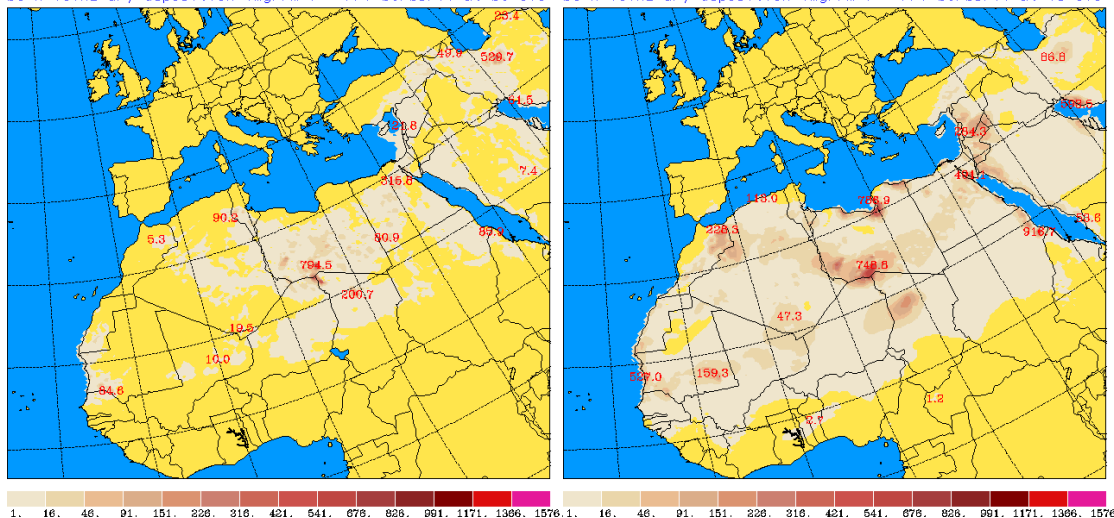
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 06/05/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 06/05/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante de la Península Ibérica a lo largo de toda la primera mitad del día 6 de mayo de 2011. Este modelo prevé que a lo largo de la segunda mitad del día el episodio se intensifique en el Sureste peninsular, con concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que las concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sur y centro peninsular.

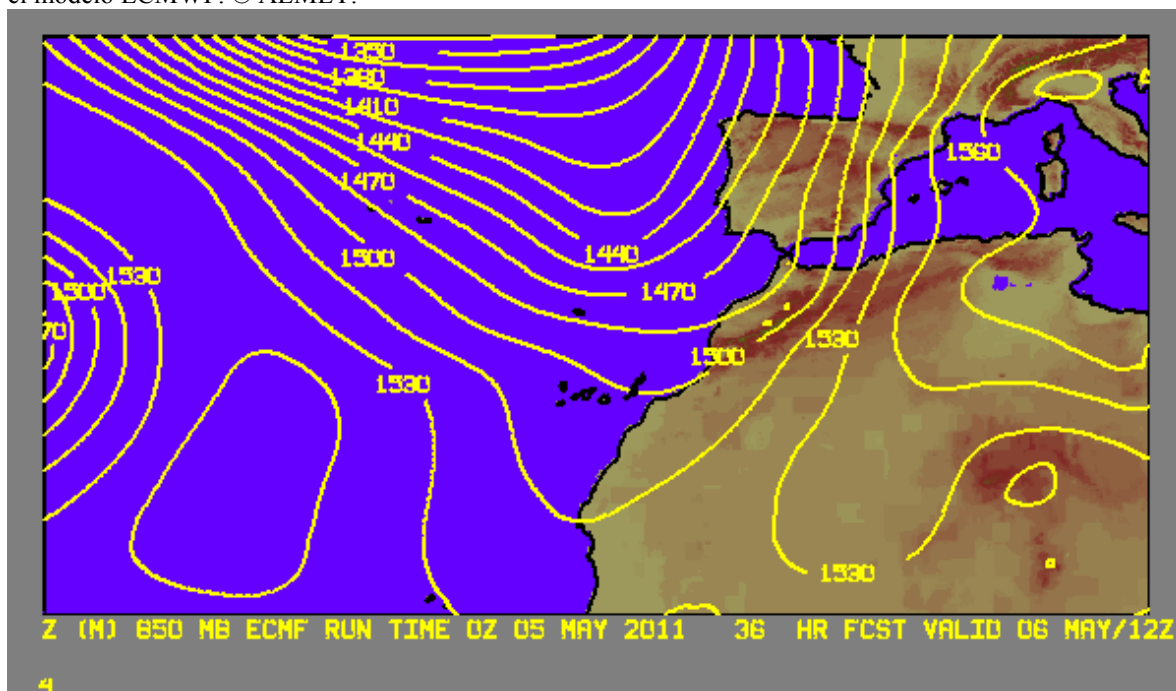
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 06/05/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 06/05/11 at 18 UTC



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC del día 6 de mayo de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar a lo largo del día 6 de mayo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, siendo más intenso en el Sureste.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 6 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico previsto para el día 6 de mayo de 2011, con bajas presiones afectando a la Península Ibérica y al Noroeste de África, es el propicio para la intrusión de masas de aire africano hacia la Península Ibérica a partir de 800 m de altura aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos y Noroeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de mayo de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.