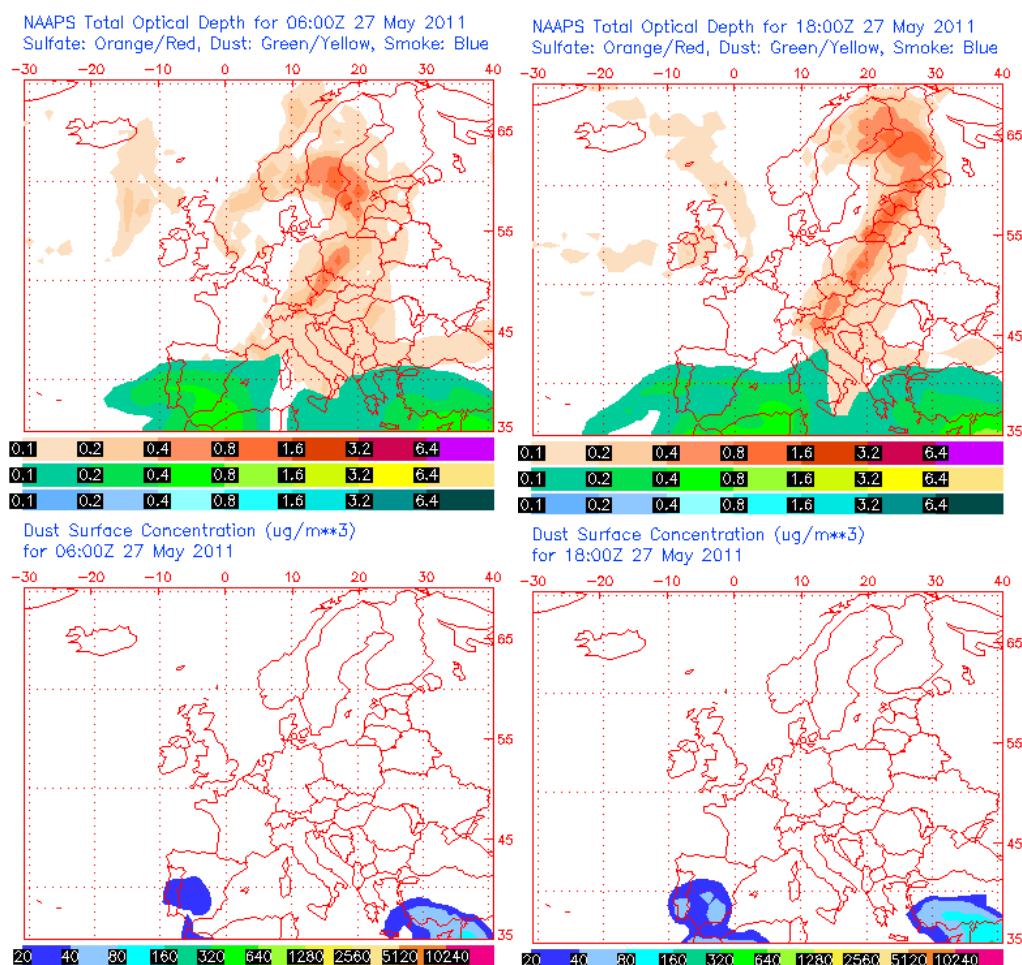


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de mayo de 2011

A lo largo del día 27 de mayo de 2011 se prevé que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Canarias. Las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante peninsular. En Canarias, las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día. Se prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Canarias. Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

### 27 de mayo de 2011

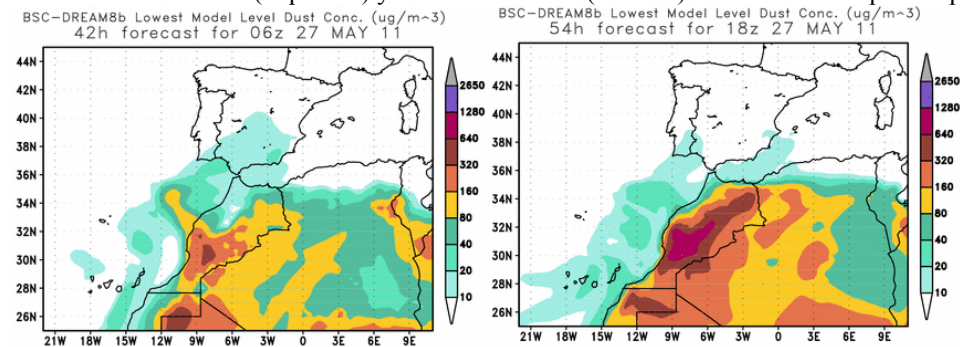
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 27 de mayo de 2011, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40

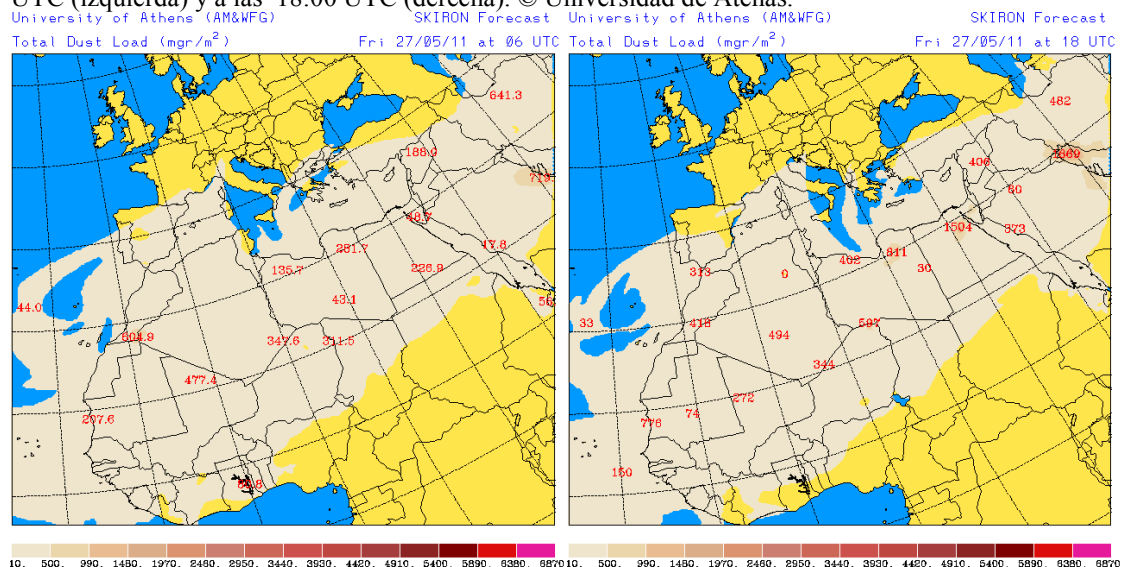
$\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro entre las 00 UTC y las 06 UTC. A partir del mediodía las concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían registrarse en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, mientras que en otras zonas del Sur, centro y levante las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 27 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 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur, centro y levante peninsular. Entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones en levante podrían alcanzar valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en otras zonas del levante, Sur y centro las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC solo se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y levante peninsular. En Canarias, el modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

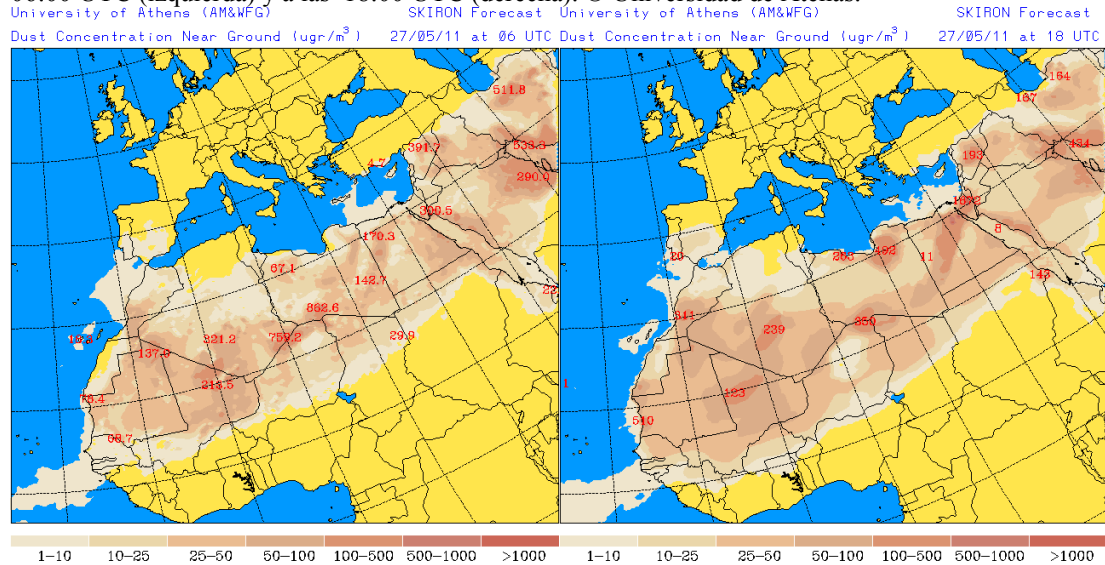
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares y en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, a lo largo de todo el día 27 de mayo de 2011.

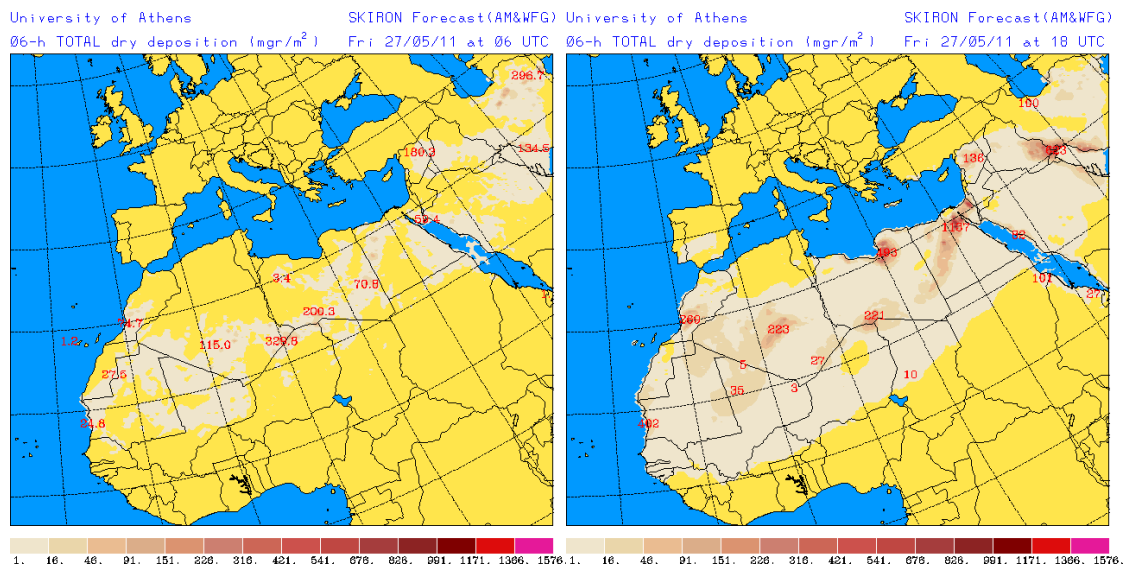
El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m<sup>2</sup> en Canarias, en Baleares y en zonas Sur, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo del día 27 de mayo.

Concentración de polvo (µgr/m<sup>3</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2011 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 indican que en Canarias podrían registrarse valores de entre 1 y 10 µg/m<sup>3</sup> durante todo el día 27 de mayo. En el Sur, centro y levante de la Península Ibérica este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 µg/m<sup>3</sup> a lo largo del día 27, con máximas de entre 10 y 25 µg/m<sup>3</sup> en zonas del Suroeste y centro peninsular a partir del mediodía.

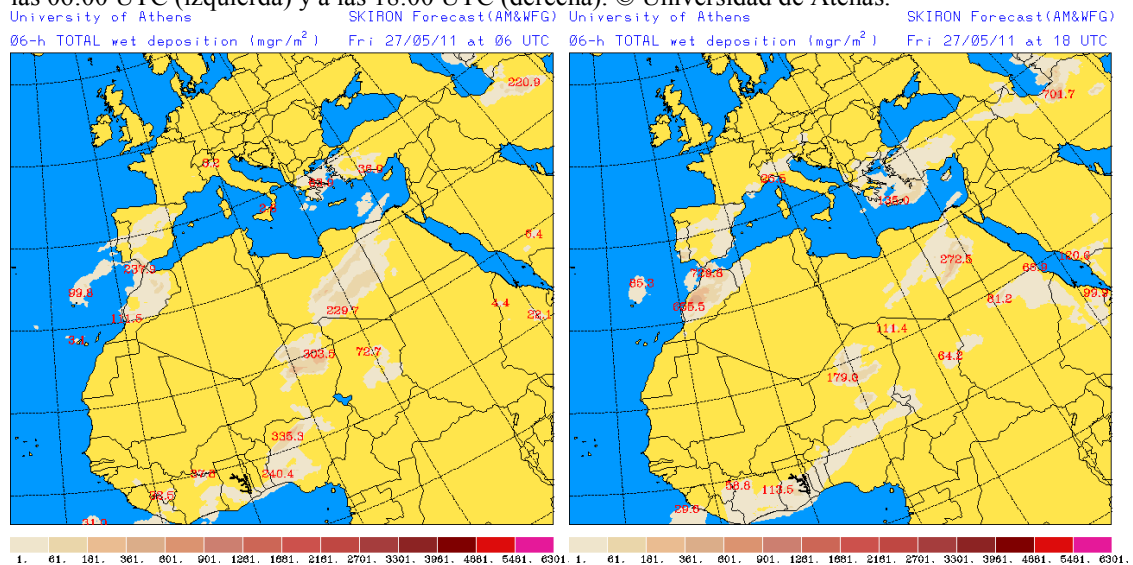
Deposición seca de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 27 de mayo de 2011, y en Canarias durante todo el día. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener

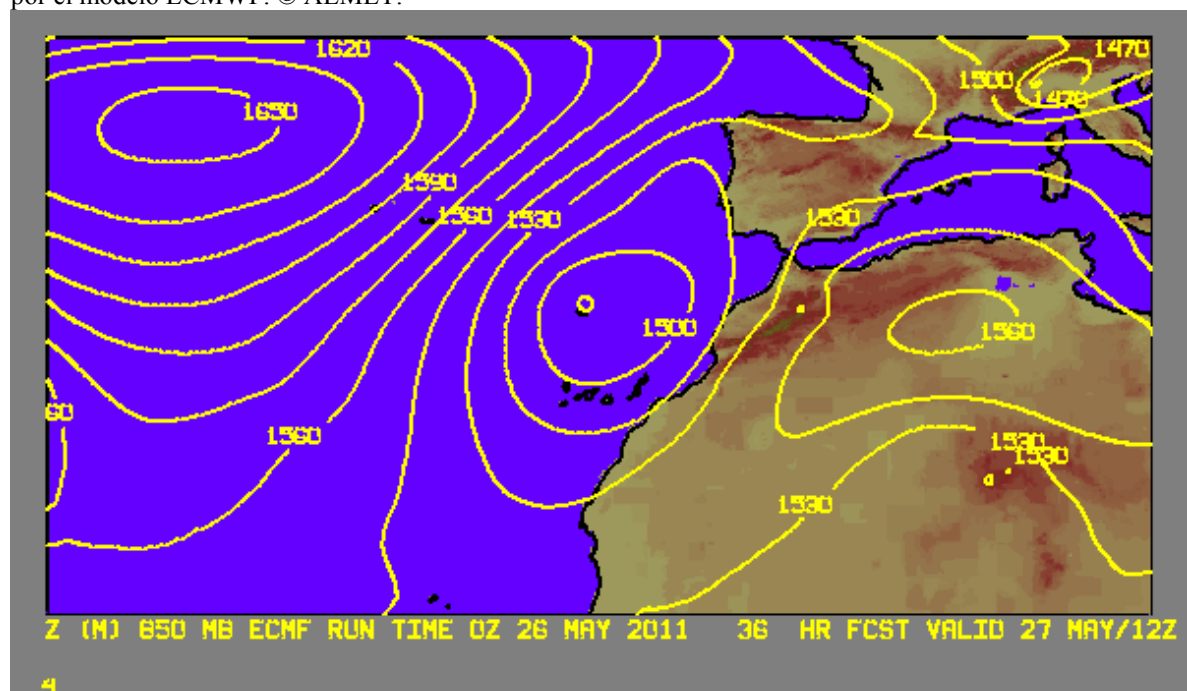
lugar en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica durante todo el día, siendo más intenso en zonas del Sur y centro peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Suroeste, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. A partir del mediodía, Skiron prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b solo prevé que la deposición húmeda tenga lugar durante el día 27 de mayo de 2011 en Canarias y en pequeñas zonas del Sureste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 27 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 27 de mayo de 2011 se espera que continúe la intrusión de masas de aire africano hacia zonas del Sur de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde zonas en la mitad Norte de Argelia. En Canarias continuará dominando la presencia de bajas presiones centradas al Norte de las islas, lo que podría causar precipitaciones y la recirculación del polvo en suspensión sobre el archipiélago.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.