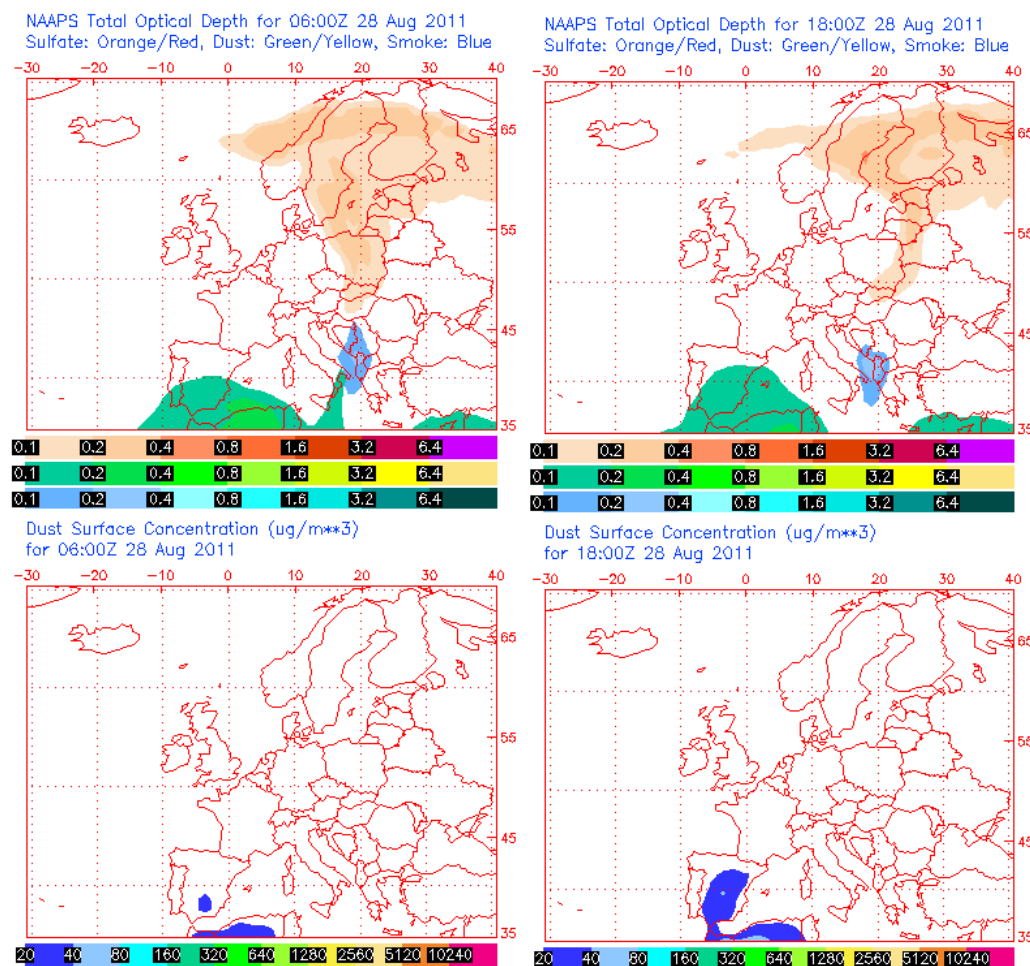


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 28 de agosto de 2011

Durante el día 28 de agosto de 2011 se espera que vuelvan a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. El origen del material particulado podría situarse en zonas de la costa Norte de Marruecos y Argelia. También podría existir resuspensión local de polvo. Se espera además que en las zonas afectadas por este episodio pueda tener lugar deposición seca de polvo.

### 28 de agosto de 2011

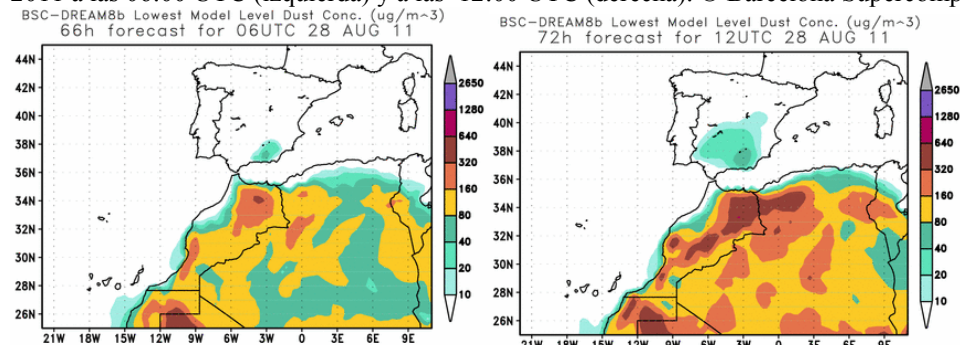
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante el día 28 de agosto de 2011 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica. Durante la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste peninsular. A partir del mediodía estas concentraciones podrían

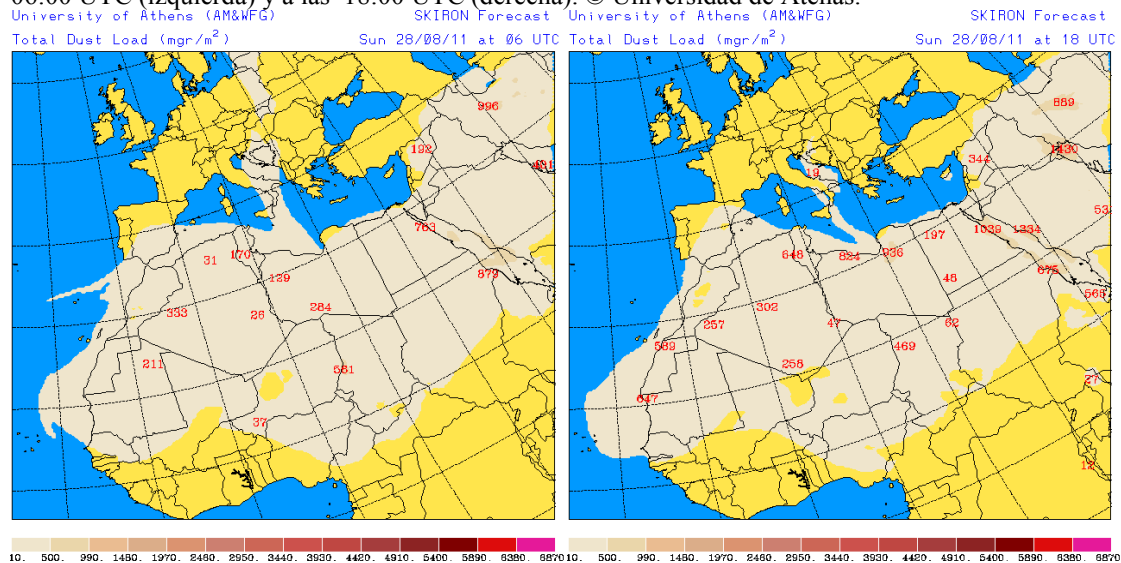
afectar a zonas del Sur, centro y levante peninsular, y en zonas del centro podrían alcanzarse valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 28 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



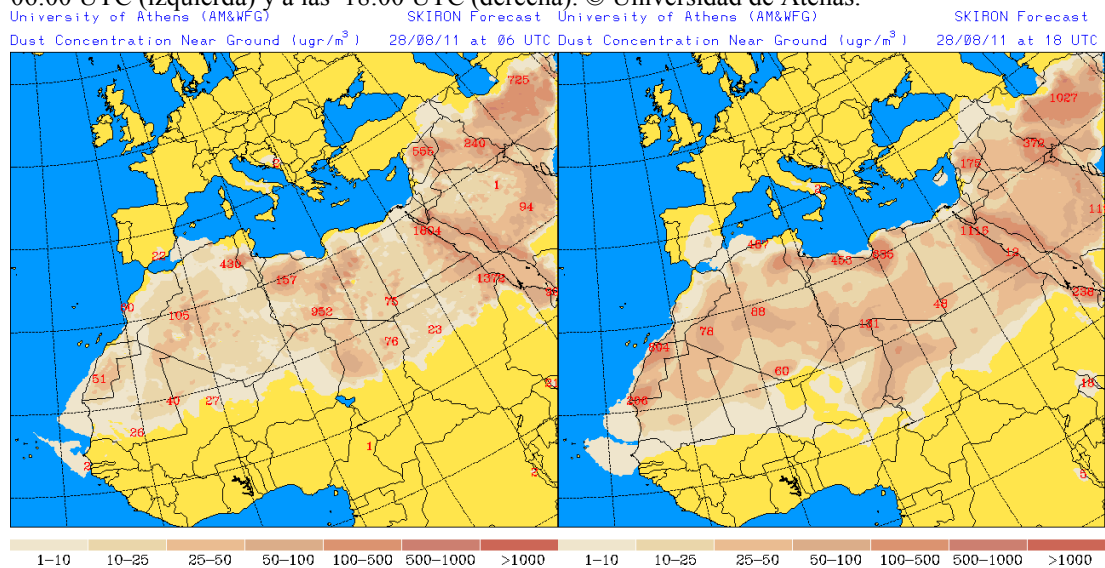
Al igual que el modelo NAAPS, el BSC-DREAM8 prevé que durante la primera mitad del día 28 de agosto puedan comenzar a registrarse altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía este modelo espera que en otras zonas del Sur y centro peninsular las concentraciones puedan ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que las máximas podrían continuar siendo de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



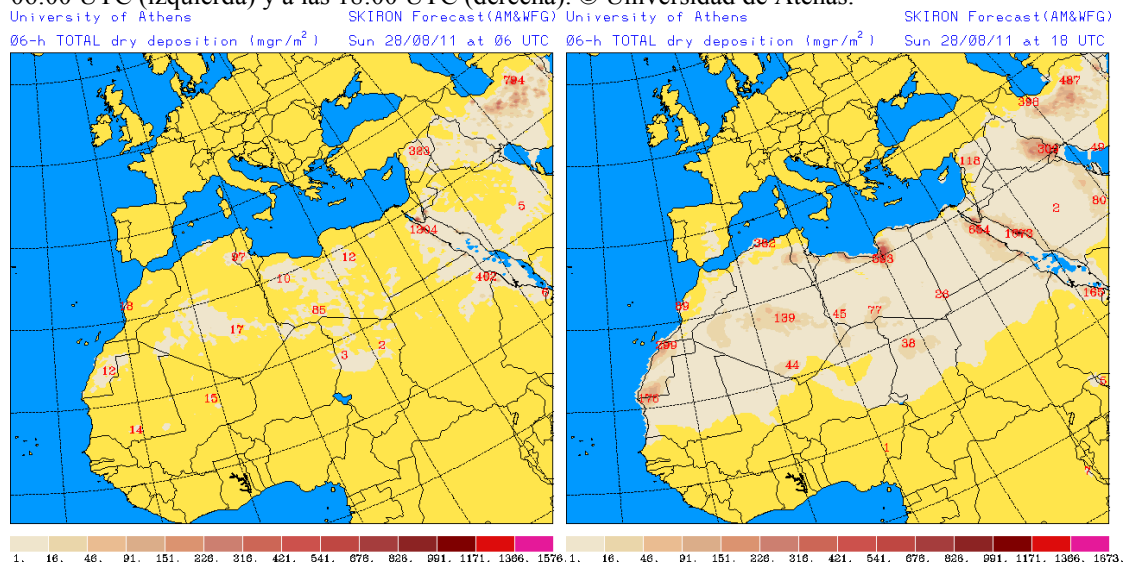
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en la provincia de Las Palmas, en Baleares y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, durante la primera mitad del día 28 de agosto de 2011. A partir del mediodía, según este modelo, estos valores de carga total de polvo podrían afectar además al Noreste peninsular. Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo BSC-DREAM8b coinciden con lo previsto por NAAPS aunque, salvo en zonas del Sureste peninsular, el modelo BSC-DREAM8b no prevé carga total de polvo superior a 250  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



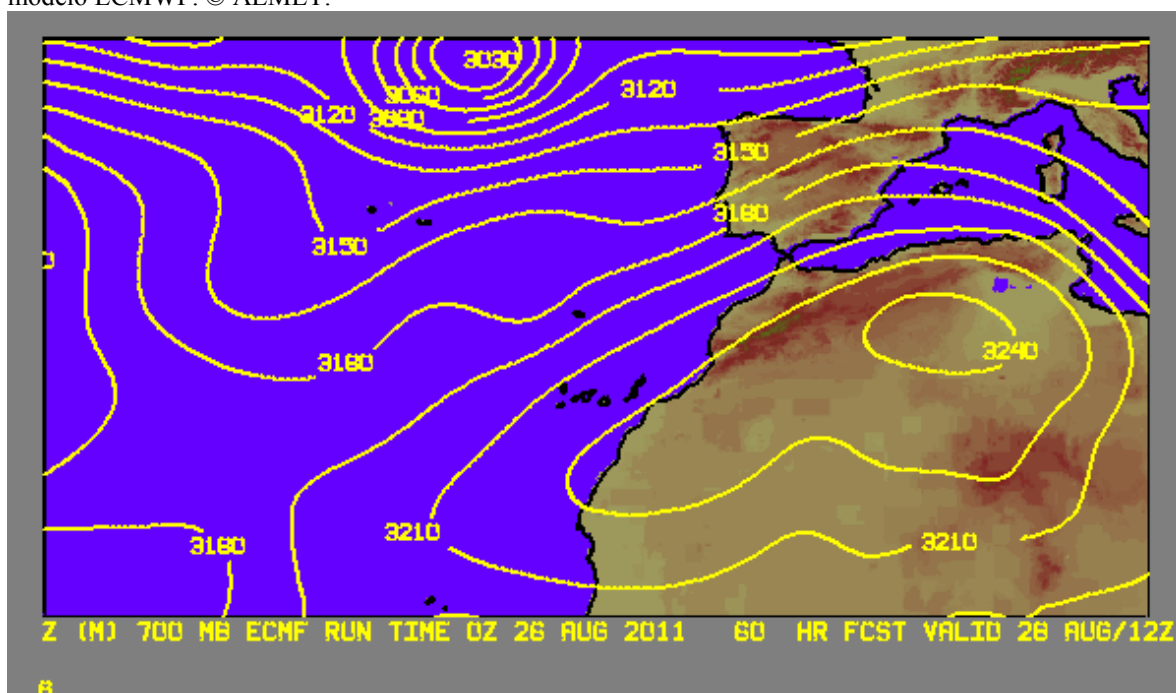
Al igual que NAAPS y BSC-DREAM8b, el modelo Skiron prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica durante el día 28 de agosto de 2011, comenzando por afectar a zonas del Sureste durante la primera mitad del día y extendiéndose a otras zonas del Sur, centro y levante peninsular durante la segunda mitad del día. Este modelo prevé concentraciones de entre 1 y  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las zonas afectadas, con máximas de entre 10 y  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto 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 Sureste y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 28 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante todo el día en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 28 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 28 de agosto de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano desde la costa Norte de Marruecos y Argelia hacia el Sureste de la Península Ibérica, debido a altas presiones en altura. El escenario meteorológico a nivel de superficie también podría ser favorecedor de la resuspensión local de polvo en la Península Ibérica.

---

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