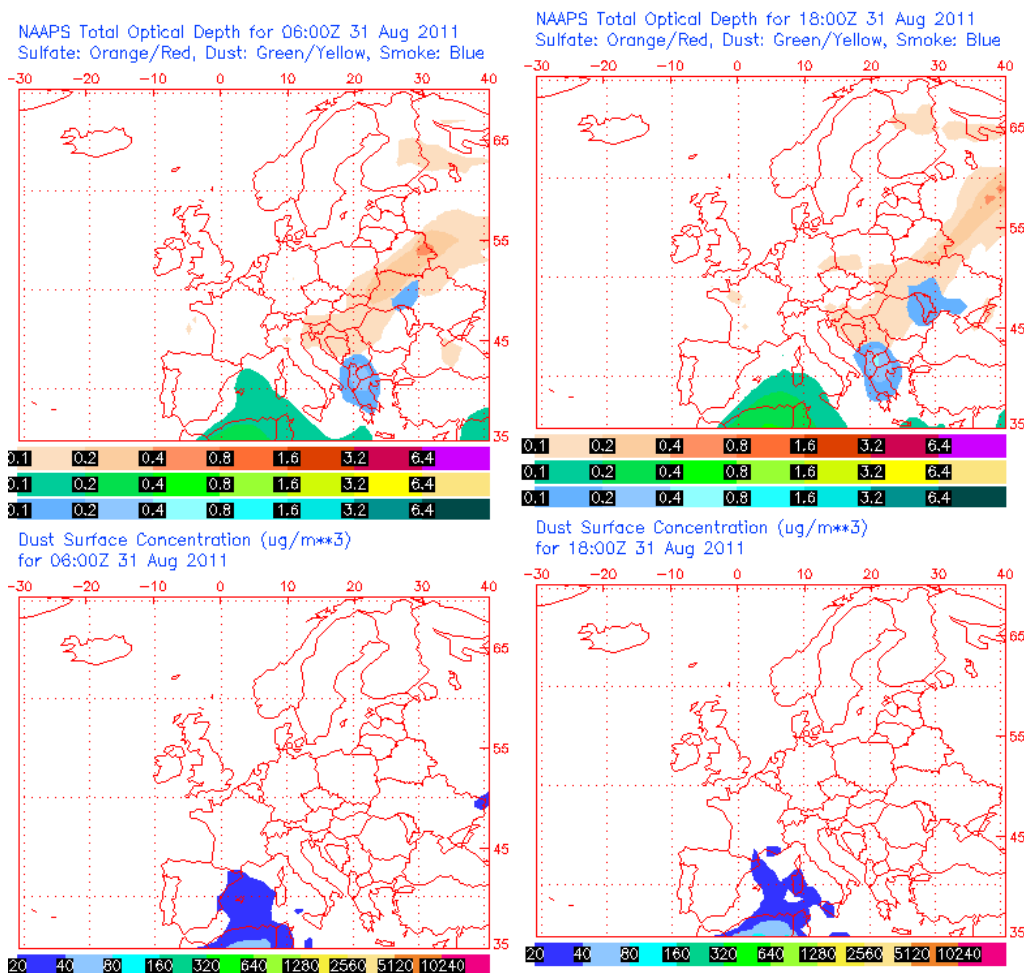


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 31 de agosto de 2011

Durante el día 31 de agosto de 2011 podría continuar el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Las concentraciones máximas podrían ser de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

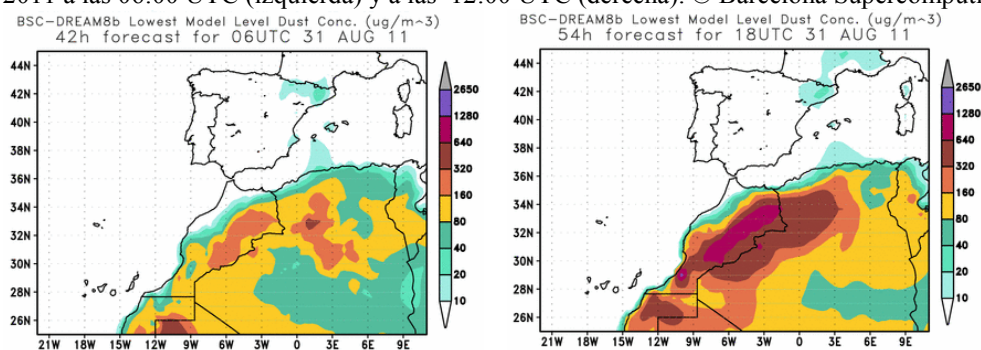
### 31 de agosto de 2011

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 31 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



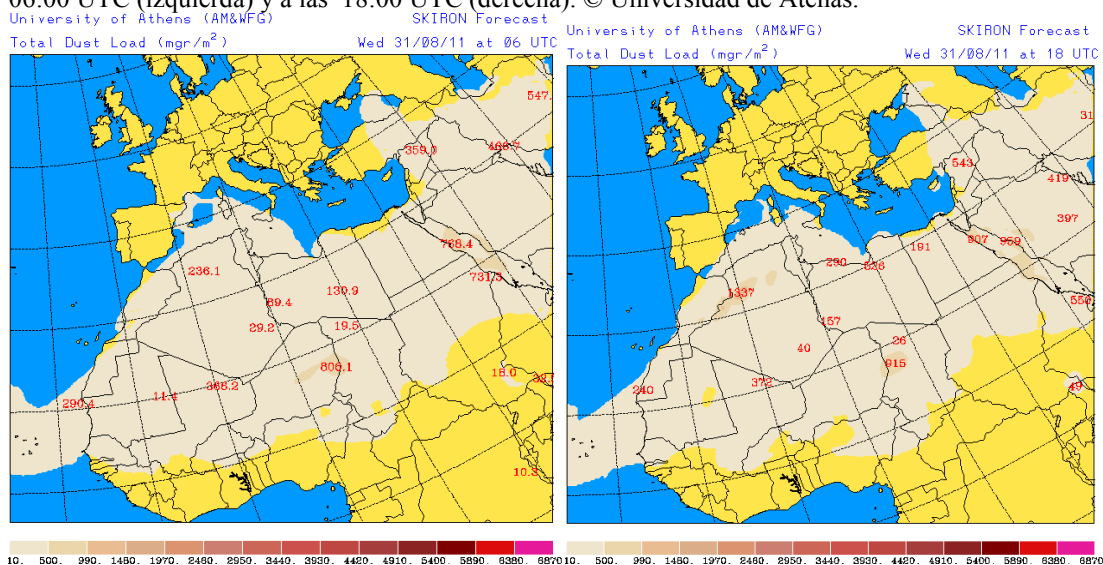
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. A partir de las 12 UTC estas concentraciones podrían registrarse, según este modelo, en zonas del Noreste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 31 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



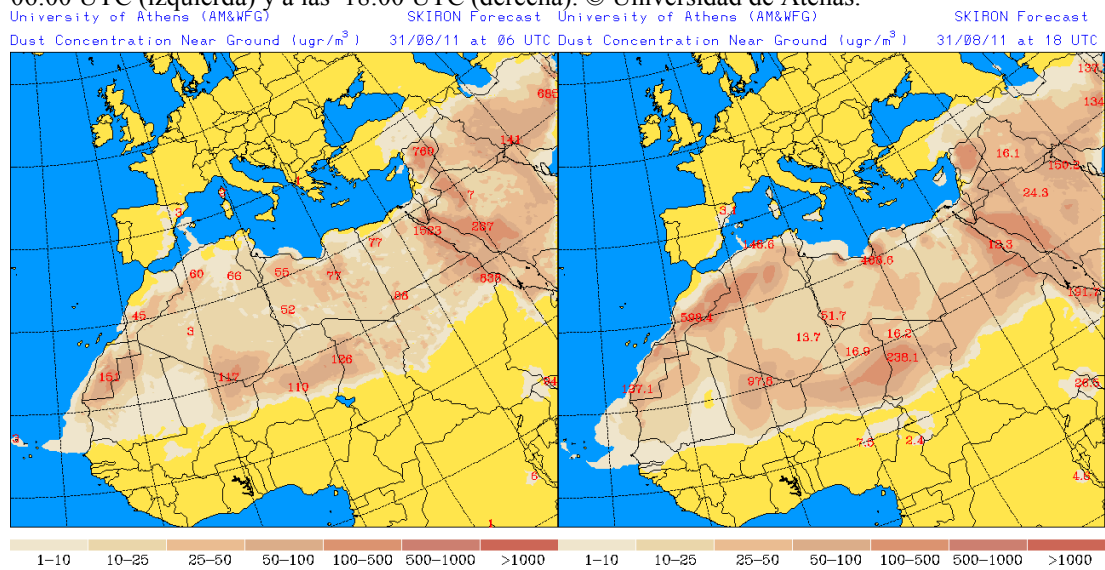
El modelo BSC-DREAM8b también prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante la primera mitad del día 31 de agosto, aunque con valores de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y máximas de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  únicamente en el Noreste peninsular. A partir del mediodía prevé concentraciones de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste de la Península Ibérica y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



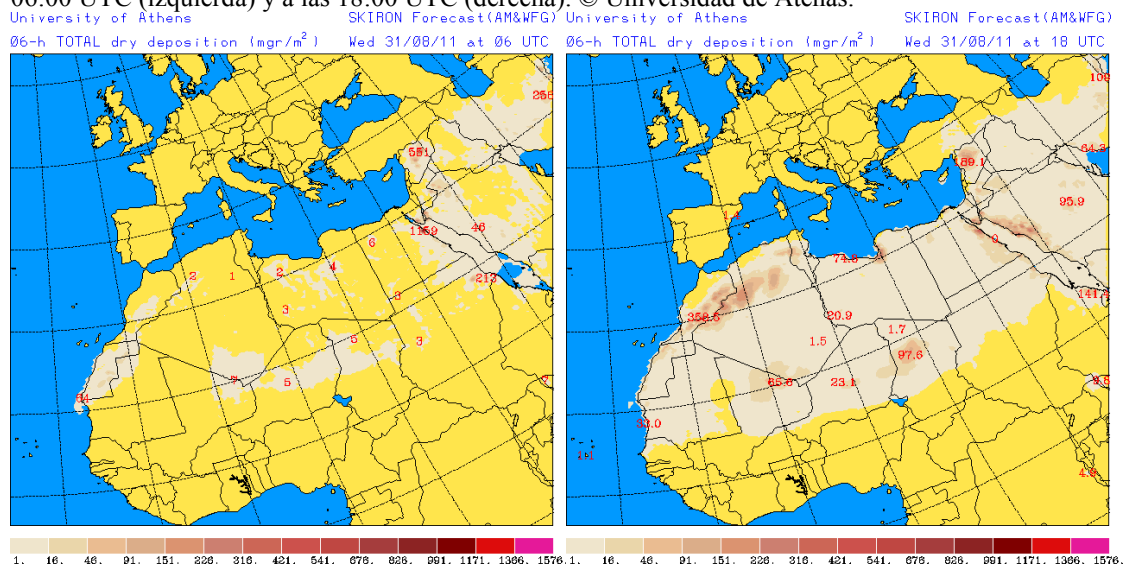
A lo largo del día 31 de agosto de 2011, según los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron, podría existir polvo en suspensión en Baleares y en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo, de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$ , en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 31 de agosto.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



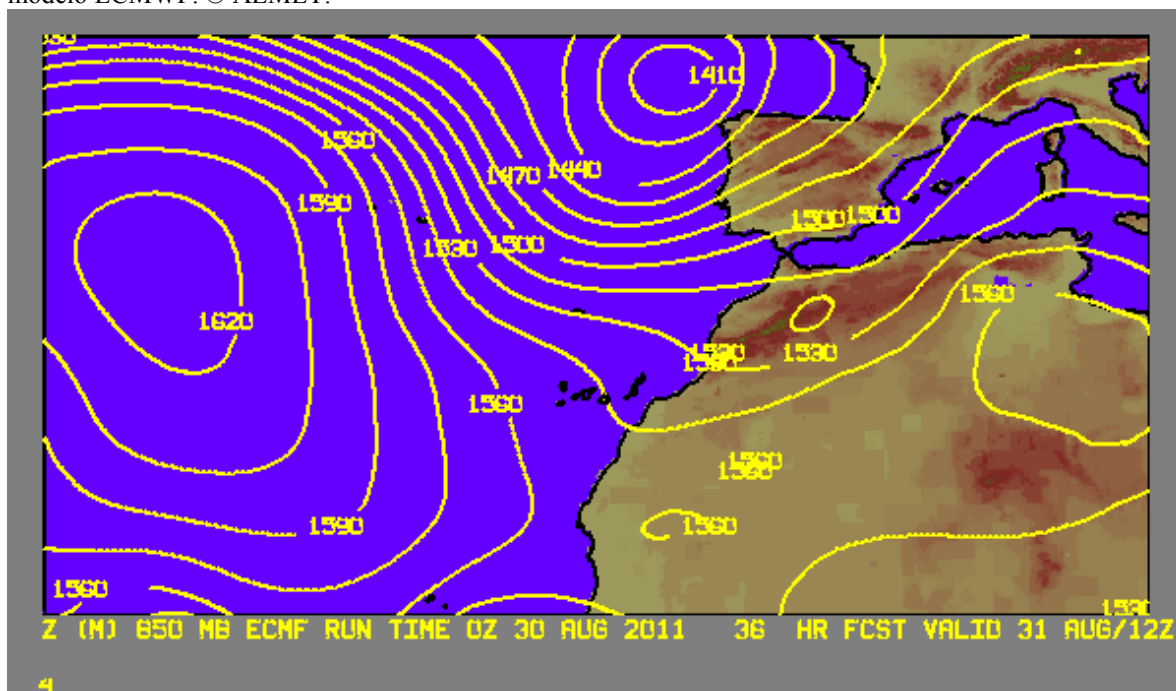
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante la primera mitad del día 31 de agosto de 2011 y hasta las 18 UTC. A partir de las 18 UTC Skiron prevé que estas concentraciones solo se registren en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular y en Baleares.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron solo prevé deposición seca de polvo en pequeñas zonas del Noreste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 31 de agosto de 2011. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 31 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Entre el nivel de superficie y 1500 m aproximadamente, podría tener lugar intrusión de masas de aire africano desde zonas de la costa de Argelia hacia las áreas Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de agosto de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDAEA, 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”.