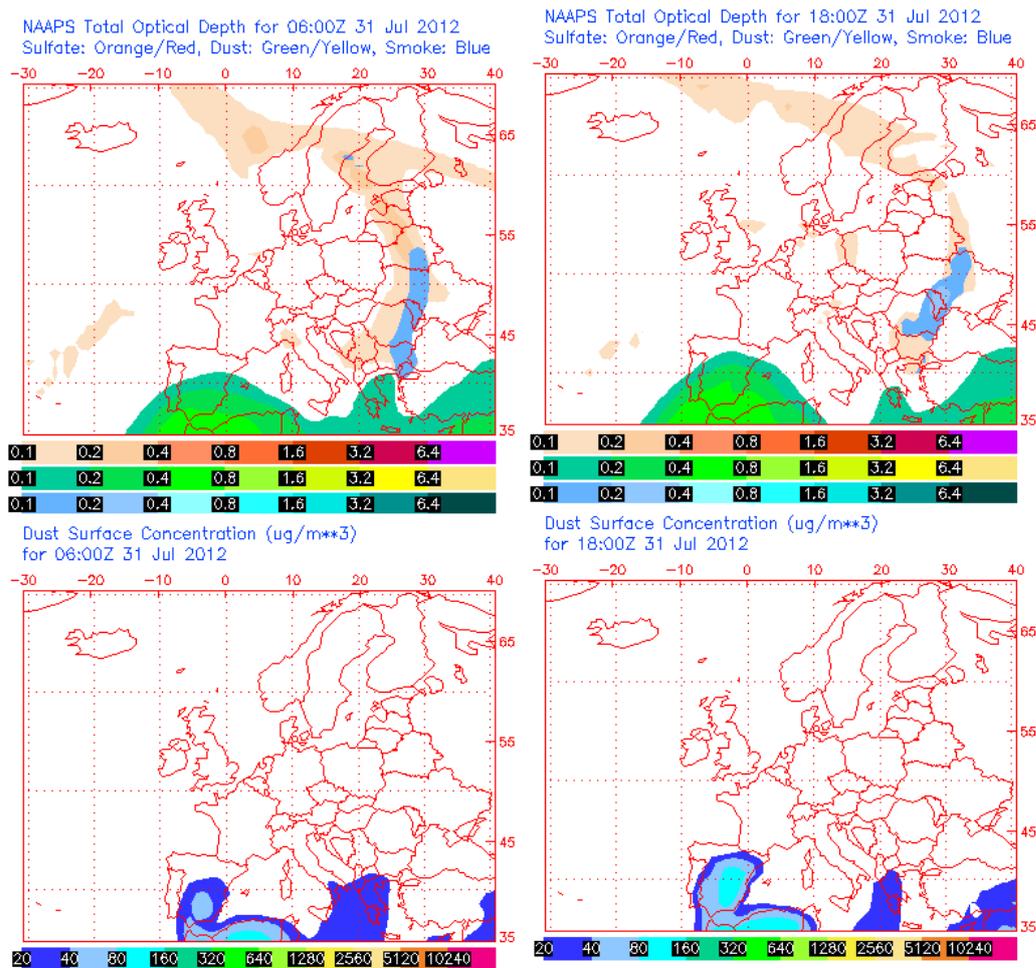


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de julio de 2012

Durante el día 31 de julio de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En todas estas regiones podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En pequeñas zonas del Sureste y levante peninsular podrían alcanzarse ocasionalmente valores máximos de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 31 de julio de 2012

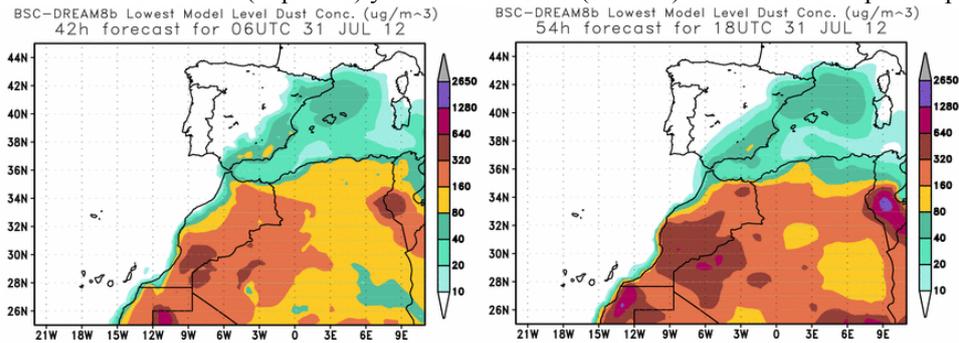
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de julio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 31 de julio de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y

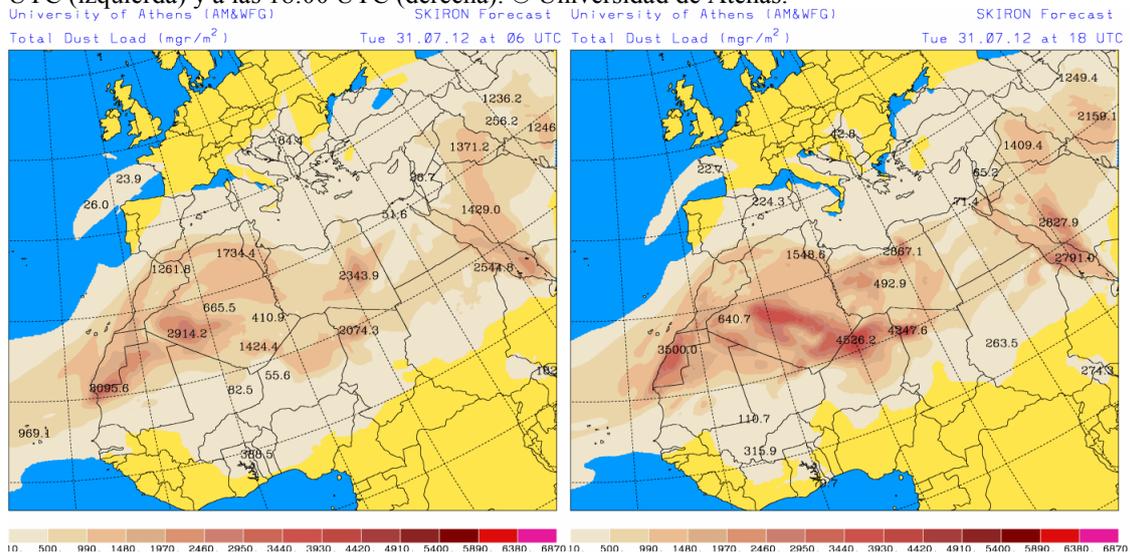
40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur y centro de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante. A partir del mediodía y hasta las 18 UTC las concentraciones podrían ser, según este modelo, de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, centro y levante peninsular, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste, de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste, de entre 20 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 31 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



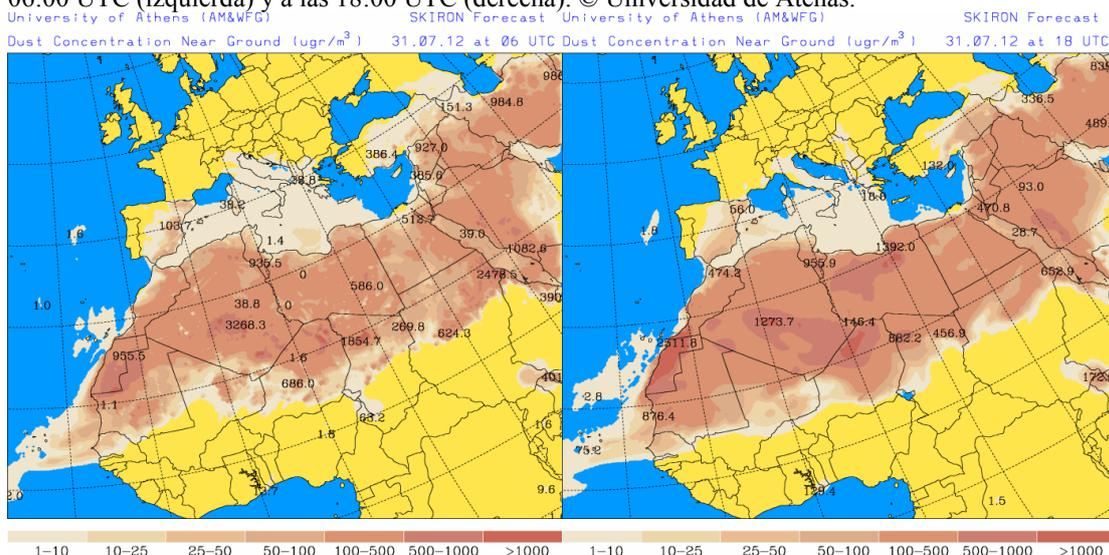
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y levante de la Península Ibérica, de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste peninsular y en Baleares, y de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro peninsular, durante todo el día 31 de julio de 2012.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



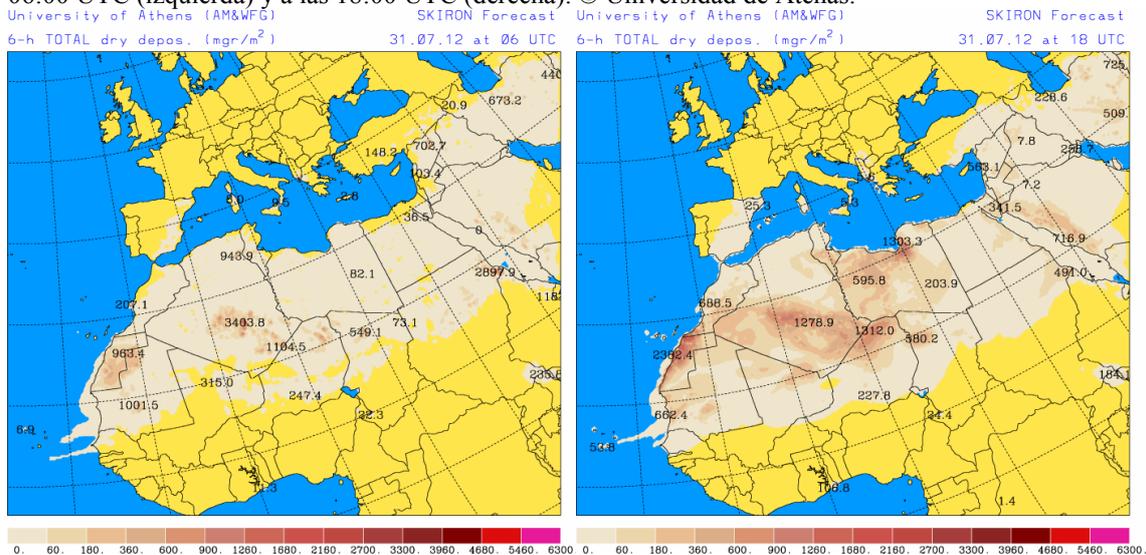
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión durante el día 31 de julio de 2012 en el Sur, centro, levante, Noreste y zonas del Noroeste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. El modelo Skiron prevé que el polvo en suspensión durante el día 31 afecte al Sur, centro, levante y Noeste de la Península Ibérica, a Canarias y a Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



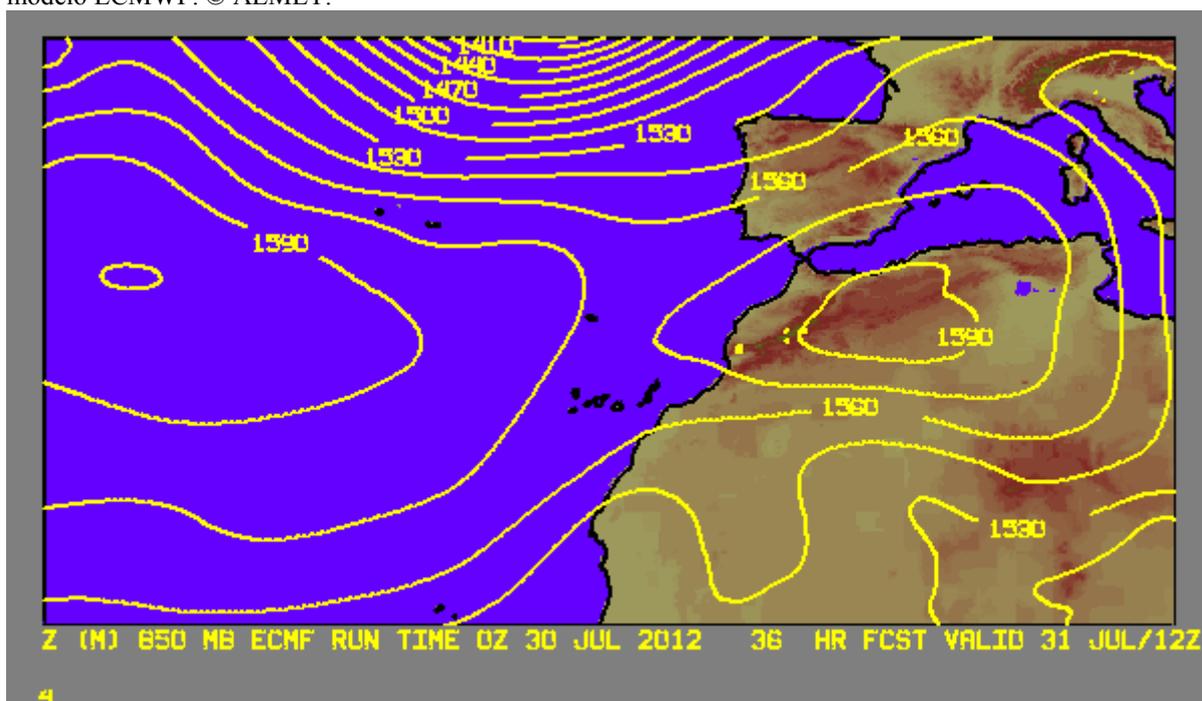
A lo largo del día 31 de julio de 2012 el modelo Skiron prevé intrusión de polvo a nivel de superficie, con concentraciones de entre 1 y  $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares este modelo prevé concentraciones de entre 1 y  $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ , y en Canarias de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo a lo largo del día 31 de julio de 2012 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 31 de julio.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 31 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En las zonas afectadas por el episodio africano en la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano con origen en zonas del Norte de Marruecos, Argelia y Túnez.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 30 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”.