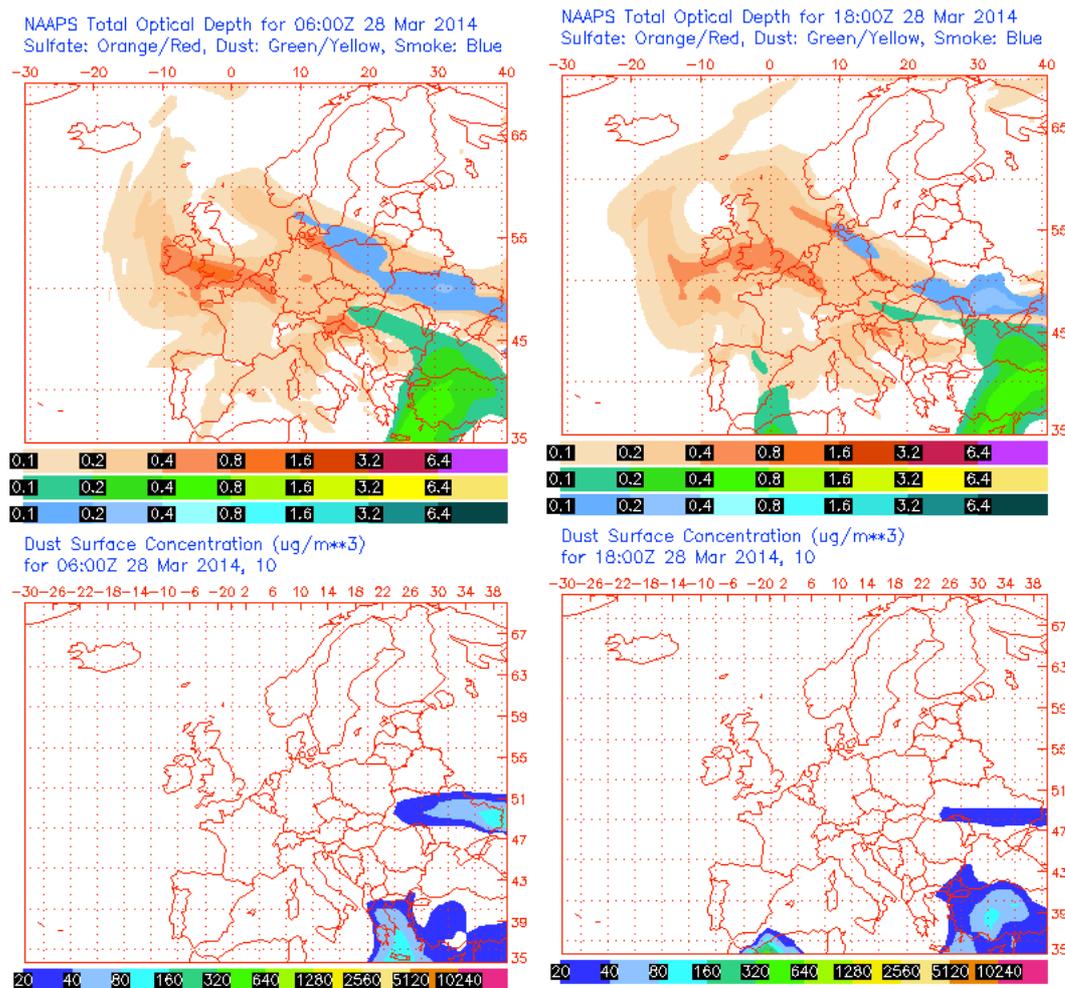


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 marzo de 2014**

Durante el día 28 de marzo de 2014 se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo del día.

### 28 de marzo de 2014

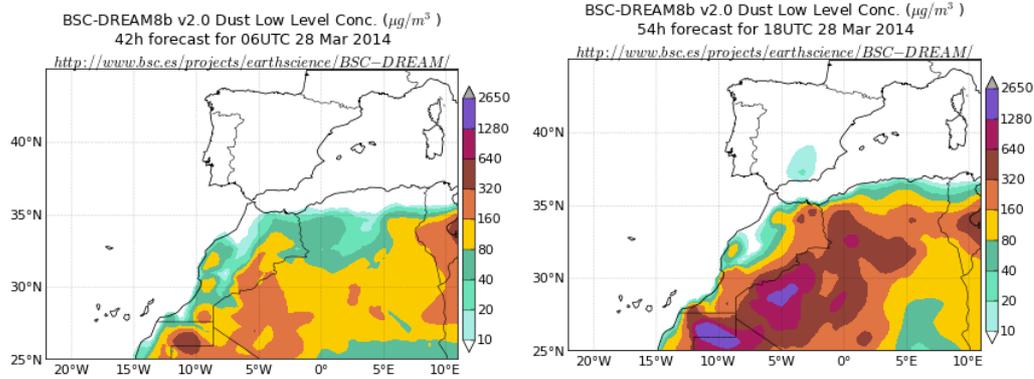
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 28 de marzo de 2014, aunque indica que a partir de las 18 UTC el espesor

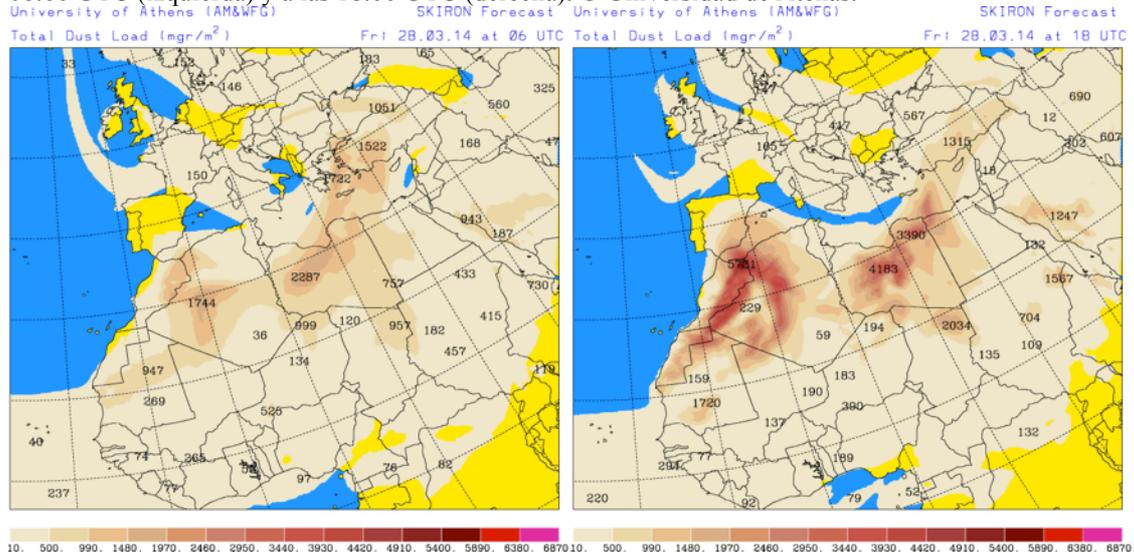
óptico de aerosoles podría aumentar en zonas del Sureste, Noreste y levante de la Península Ibérica, además de en Baleares, lo que sugiere que espera intrusión de masas de aire africano en dichas áreas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



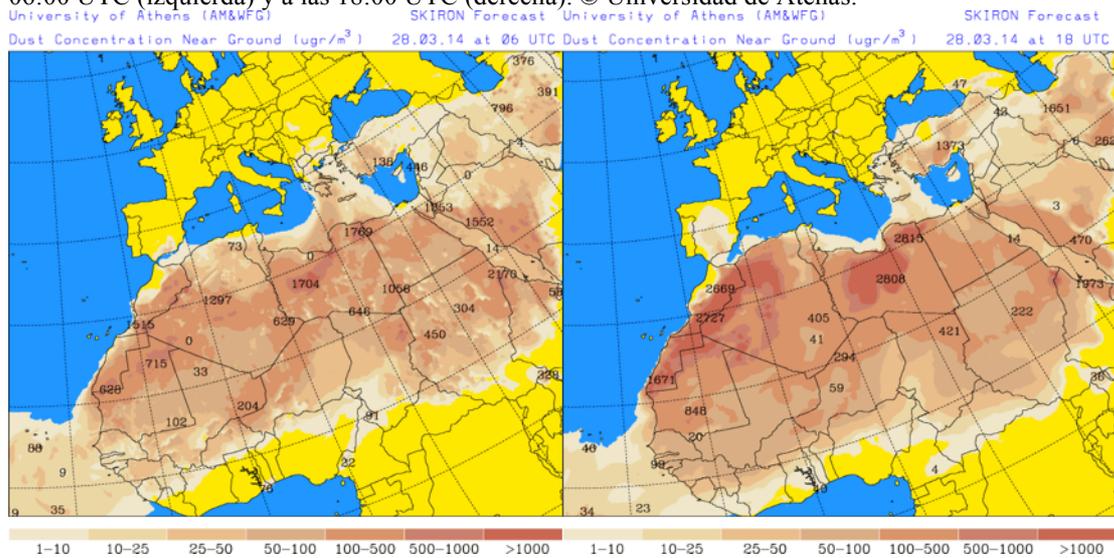
A partir de las 12 UTC del día 28 de marzo de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



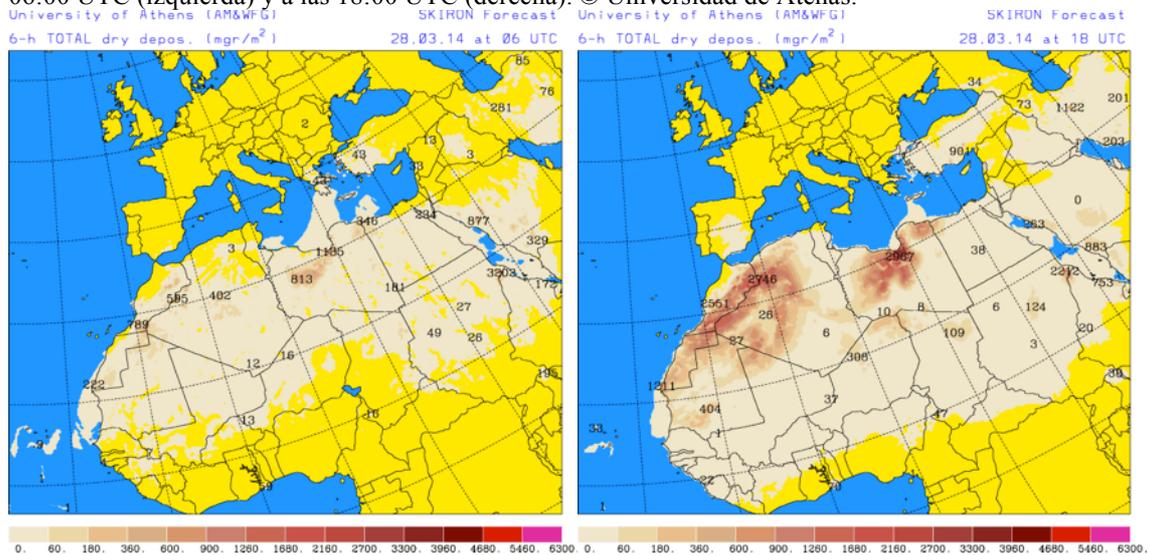
El modelo Skiron indica que durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2014 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Noreste, Noroeste y Sur de la Península Ibérica y en Baleares. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que una nube de polvo avance sobre la Península Ibérica y Baleares de Sur a Norte, de manera que a las 18 UTC la carga total de polvo puede ser de hasta 2460  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sureste peninsular y de hasta 1480  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Baleares y zonas del levante y centro peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



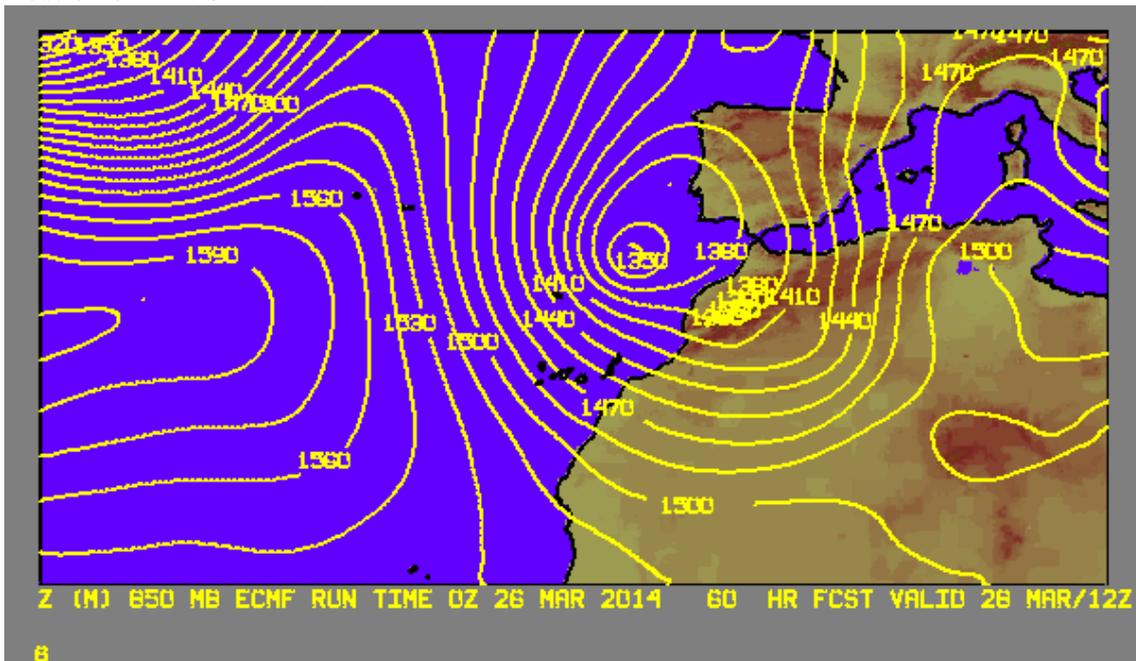
El modelo Skiron indica que en el Sureste de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a partir de las 06 UTC del día 28 de marzo de 2014. Durante la segunda mitad del día, este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2014 el modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición seca pueda afectar a zonas del Sur, centro y levante peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de marzo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, y zonas del centro de la Península Ibérica, y en Baleares, se espera la entrada de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia, durante el día 28 de marzo de 2014. La llegada de polvo a estas áreas podría tener lugar a nivel de superficie, aunque en el Sureste peninsular también se espera que el transporte de polvo afecte a capas más altas, pudiendo llegar a superar los 3000 m de altura.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de marzo de 2014

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”.