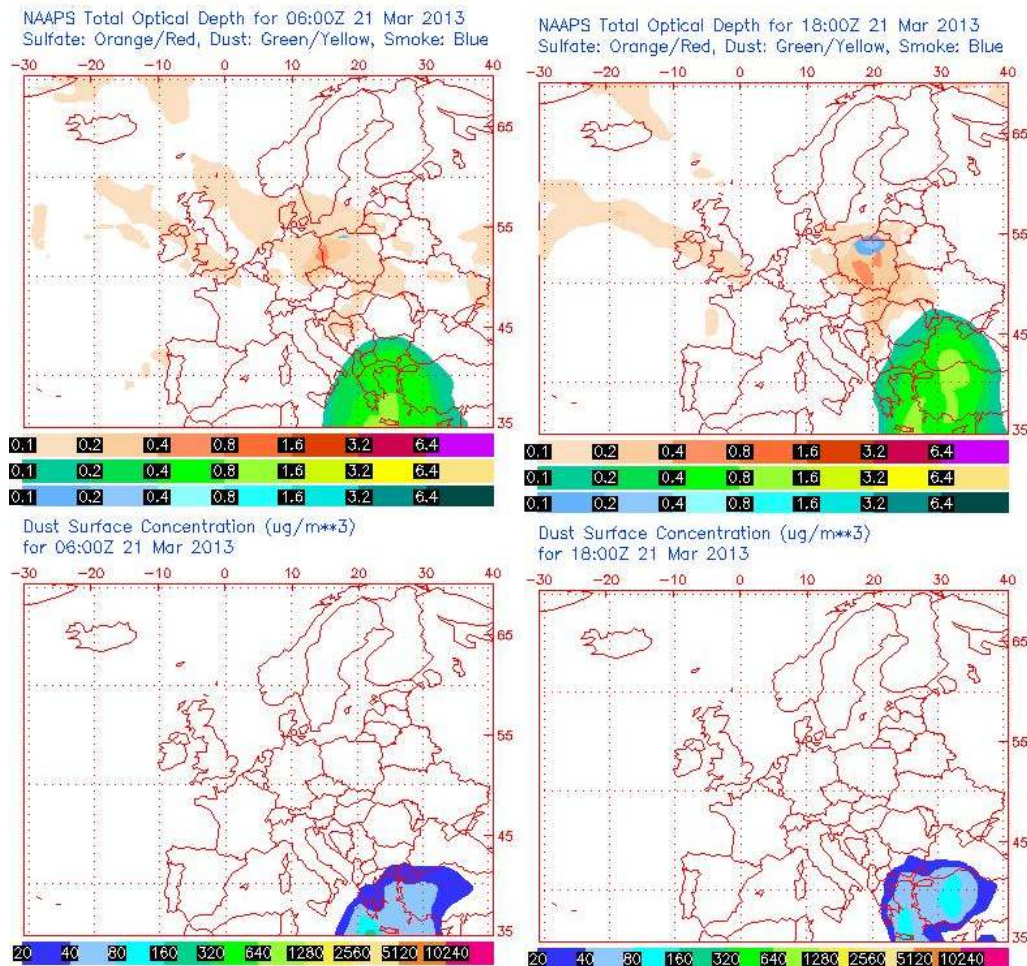


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de marzo de 2013

Durante la segunda mitad del día 21 de marzo de 2013 podrían registrarse 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. El origen del polvo podría situarse en zonas de la costa Norte de Marruecos y Argelia. Se espera que tenga lugar además deposición seca de polvo en el Sur peninsular.

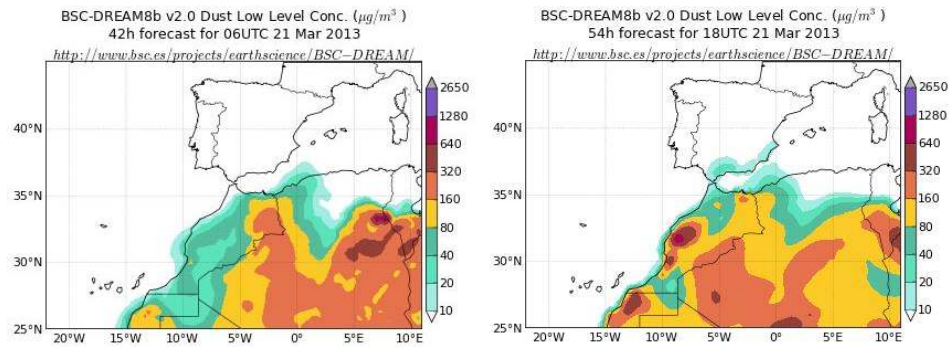
### 21 de marzo de 2013

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 21 de marzo de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



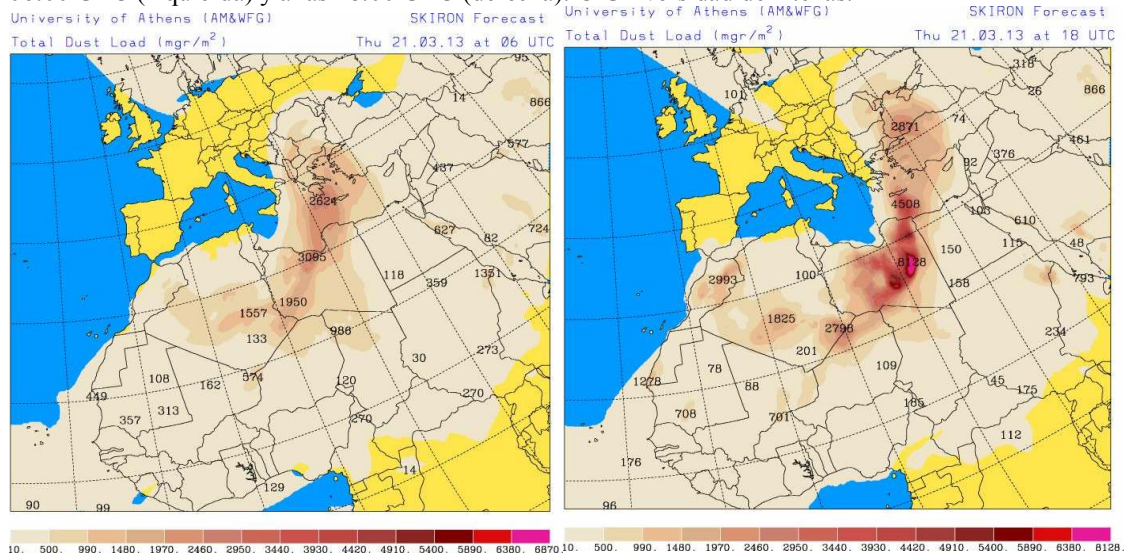
El modelo NAAPS, a diferencia de los demás modelos consultados que se mostrarán a continuación, no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica durante el día 21 de marzo de 2013.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



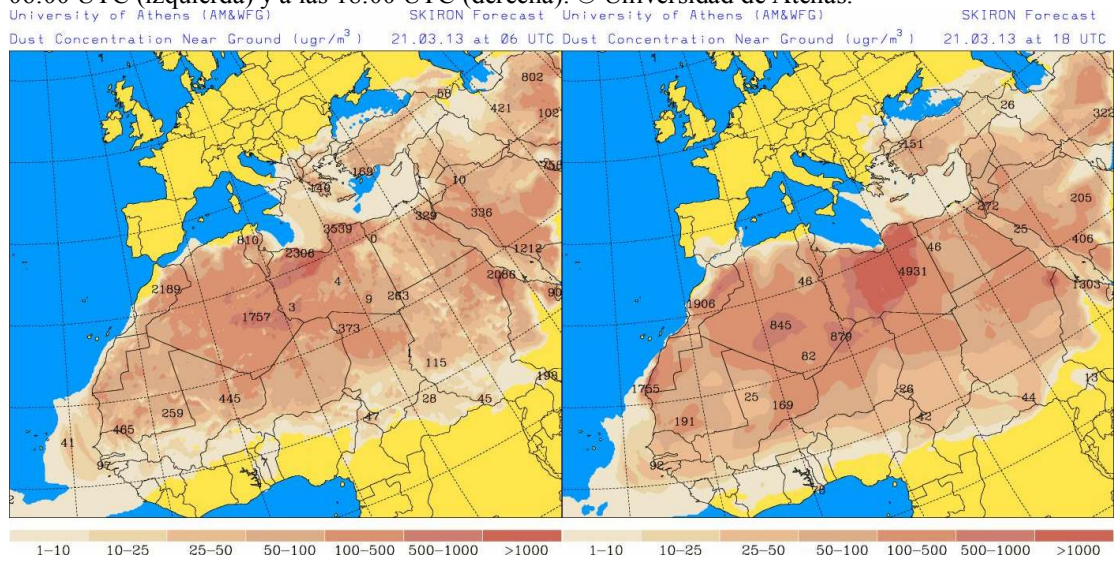
A partir de las 18 UTC del día 21 de marzo de 2013, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur y levante peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



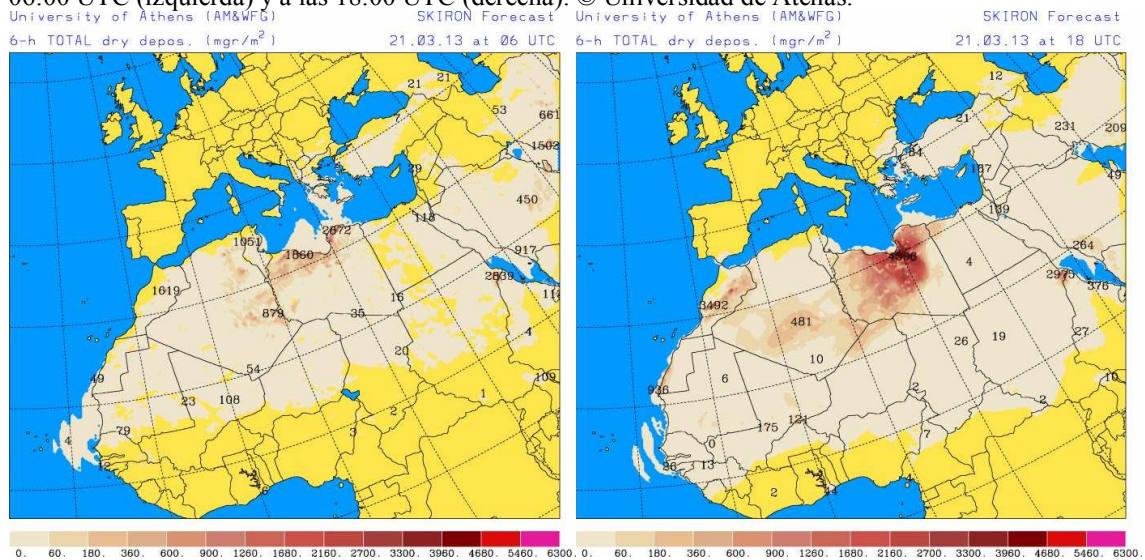
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que podría ser a partir de las 12 UTC del día 21 de marzo de 2013 cuando la carga total podría alcanzar valores de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



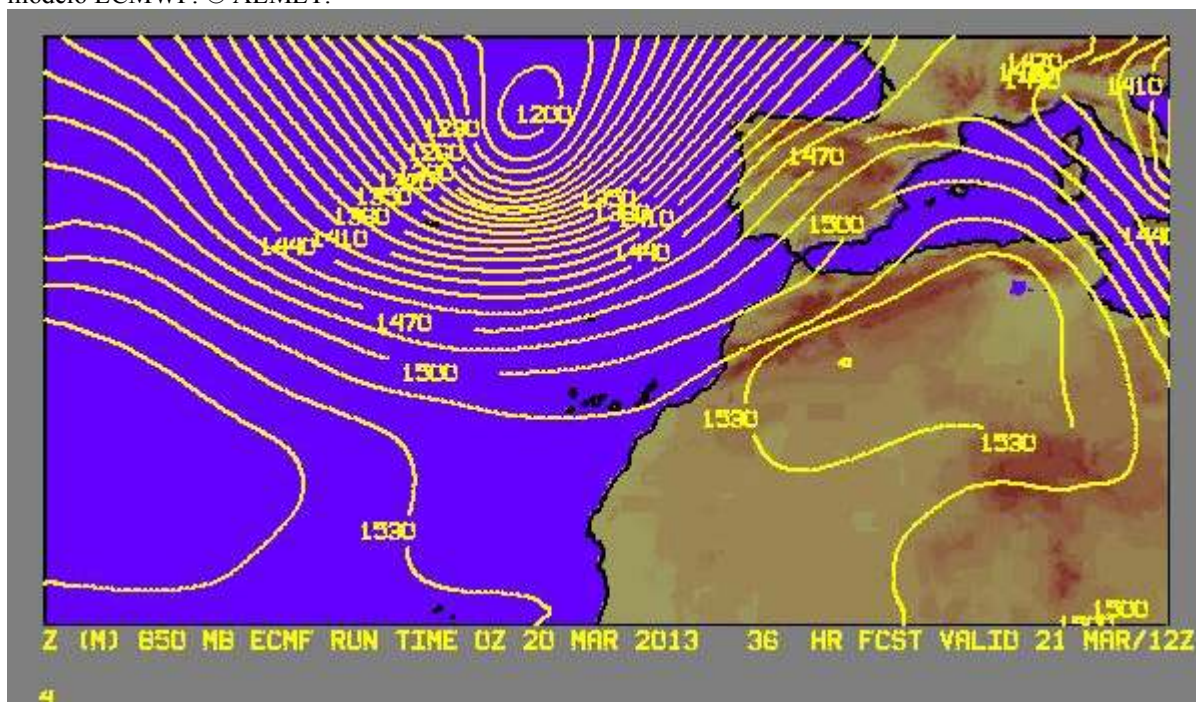
El modelo Skiron indica que a partir de las 12 UTC del día 21 de marzo de 2013 las concentraciones de polvo en algunas zonas del Sur de la Península Ibérica podrían alcanzar máximas de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En otras zonas de la mitad Sur peninsular, incluido levante, las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a lo largo de la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de la segunda mitad del día 21 de marzo de 2013, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur y levante peninsular y en Baleares a lo largo de todo el día, aunque de manera más intensa en pequeñas zonas del Sureste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 21 de marzo de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 21 de marzo de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en zonas de la costa Norte de Marruecos y Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de marzo de 2013

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”.