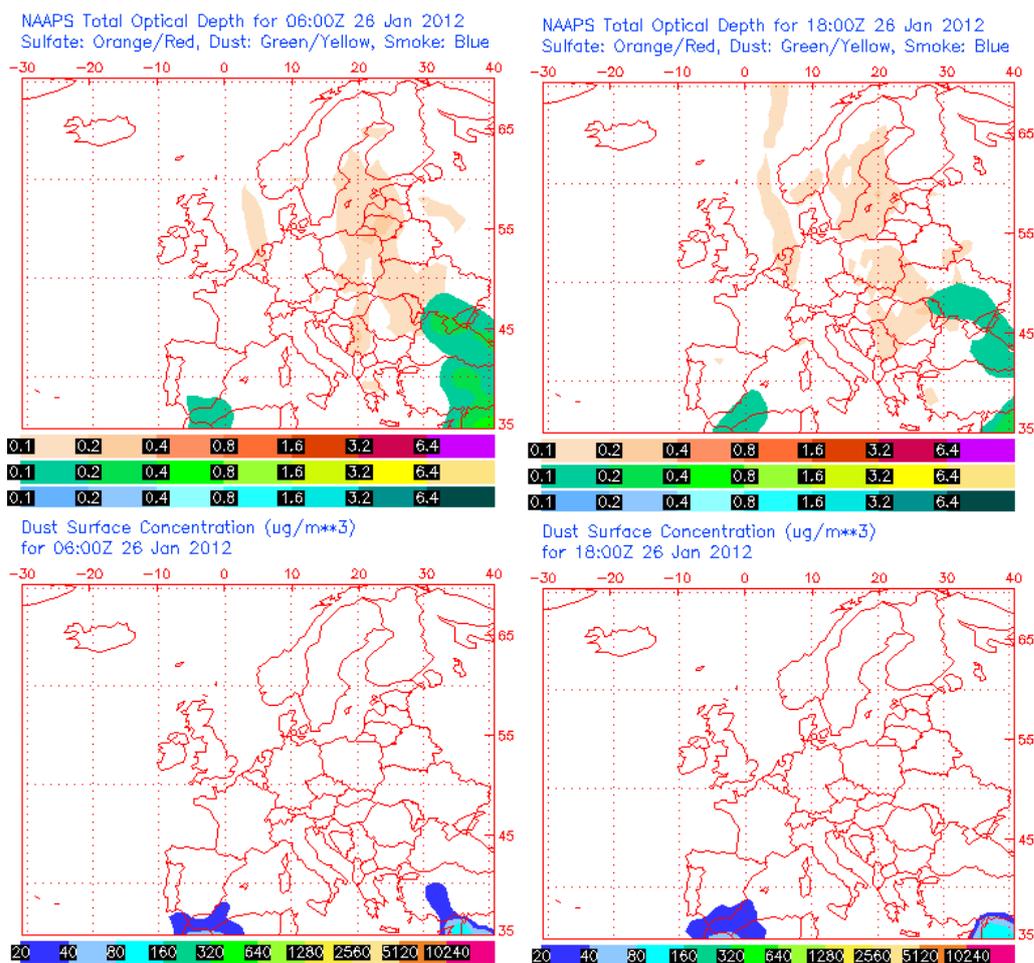


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de enero de 2012

Durante el día 26 de enero de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica, y máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día en zonas del Sureste peninsular. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

26 de enero de 2012

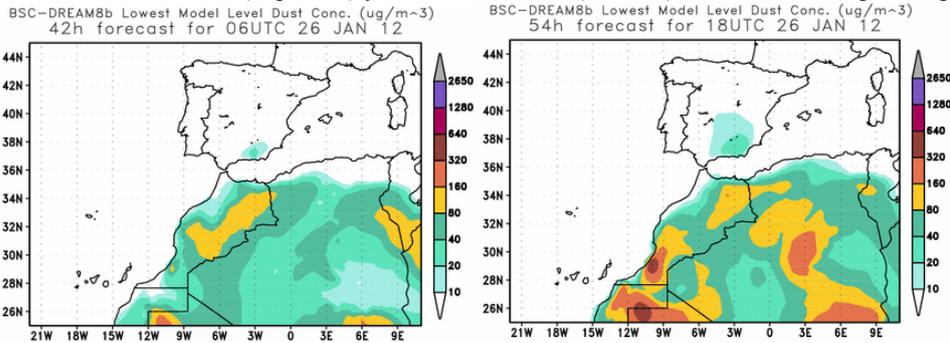
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



A lo largo de la primera mitad del día 25 de enero de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la costa del Sur y levante de la Península Ibérica. Durante la segunda

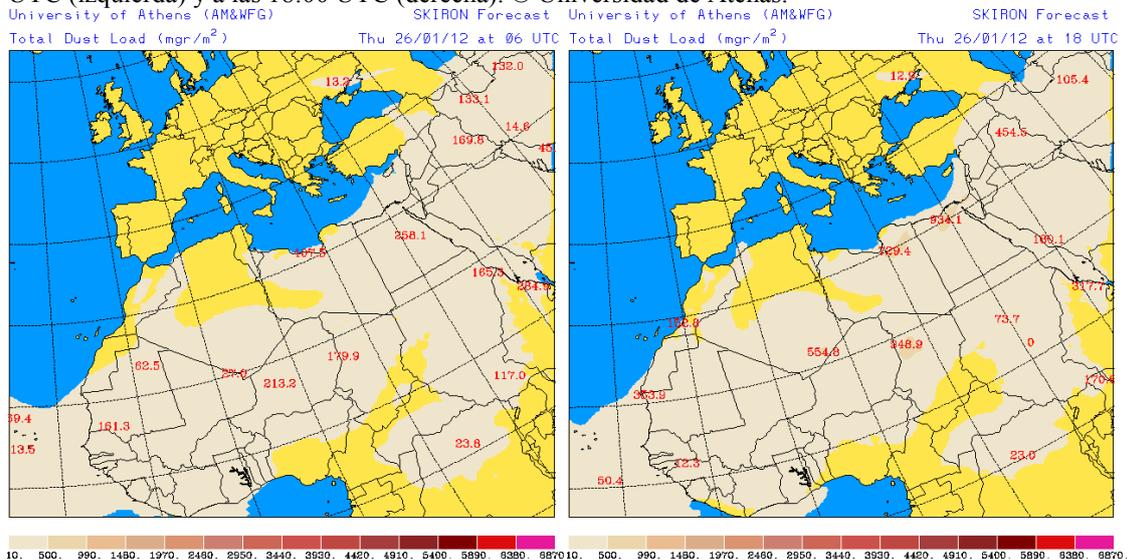
mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ afecten a zonas más amplias del Sur y levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 26 de enero de 2012. A partir del mediodía, según este modelo, las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y las de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pueden llegar a afectar al Sureste y zonas del centro peninsular.

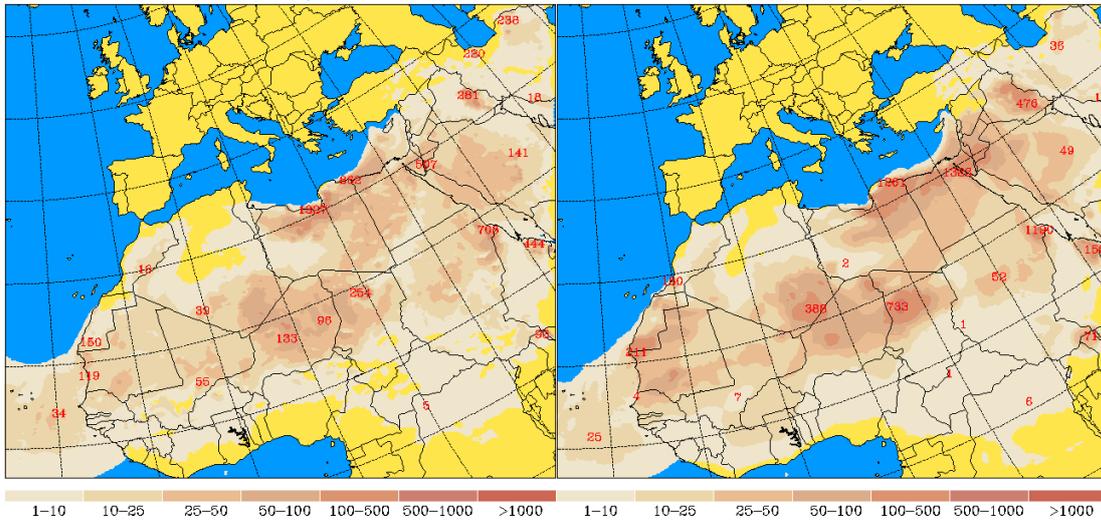
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que no se esperan valores superiores a 10 mgr/m^2 en España durante el día 26 de enero. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en el Sur, centro y levante peninsular y en Baleares.

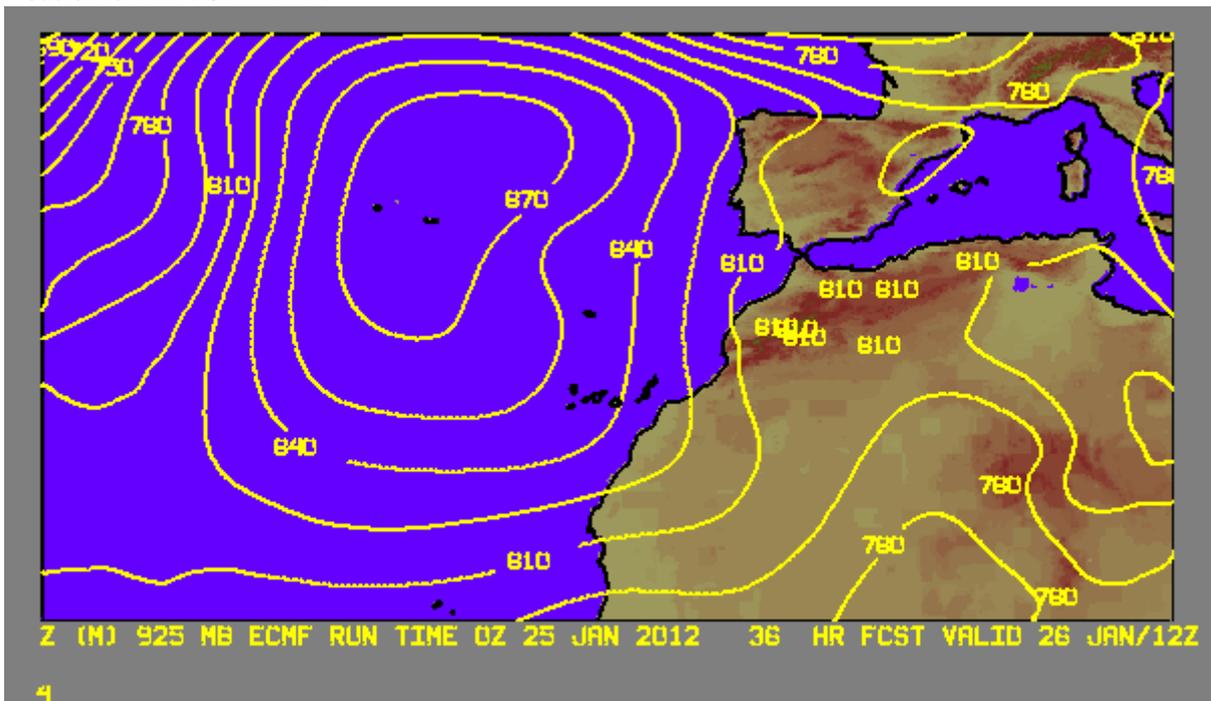
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 26/01/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 26/01/12 at 18 UTC



A diferencia de los demás modelos consultados, el modelo Skiron no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 26 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 26 de enero de 2012 se prevé que puedan tener lugar intrusiones de masas de aire africano en zonas del Sur de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de enero 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”.