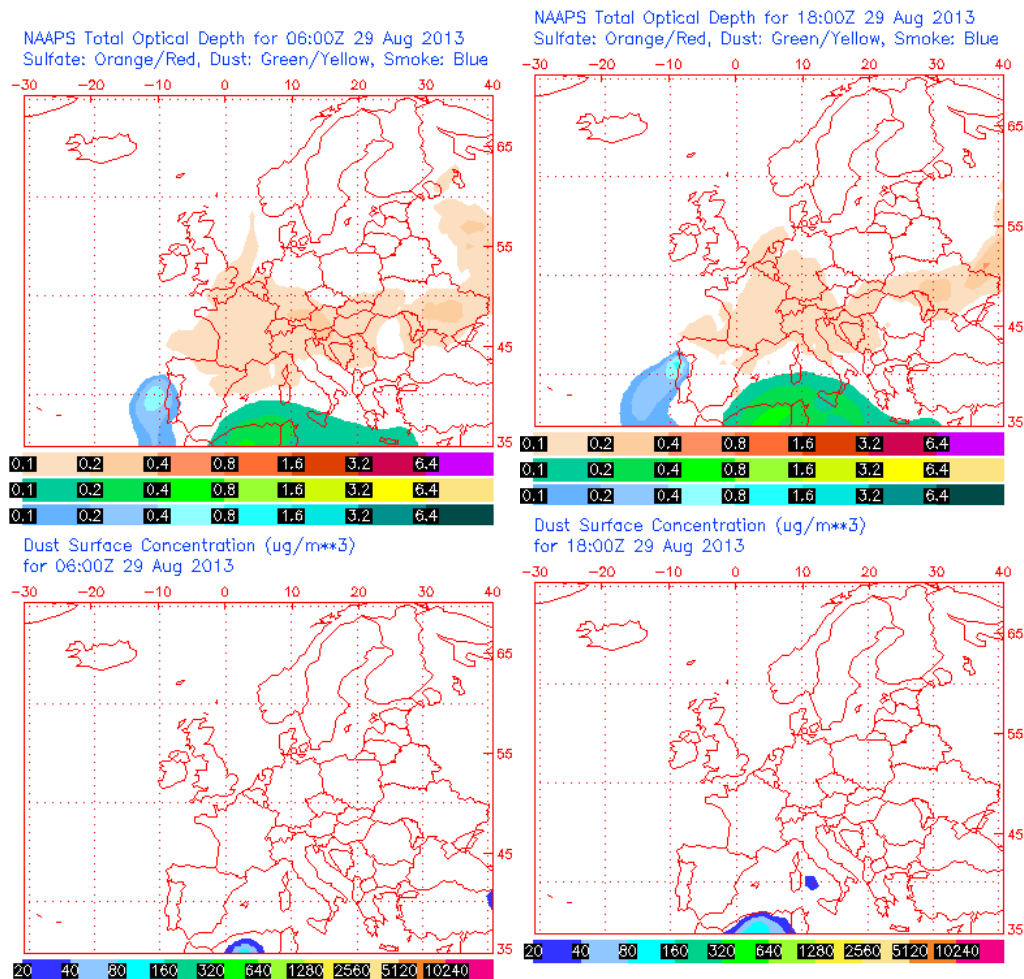


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de agosto de 2013

Durante el día 29 de agosto de 2013 podrían continuar registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , aunque no se prevé que sobrepasen los  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En estas áreas además se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo. También se prevé deposición húmeda de polvo a lo largo del 29 de agosto en zonas del Sur, centro y levante peninsular.

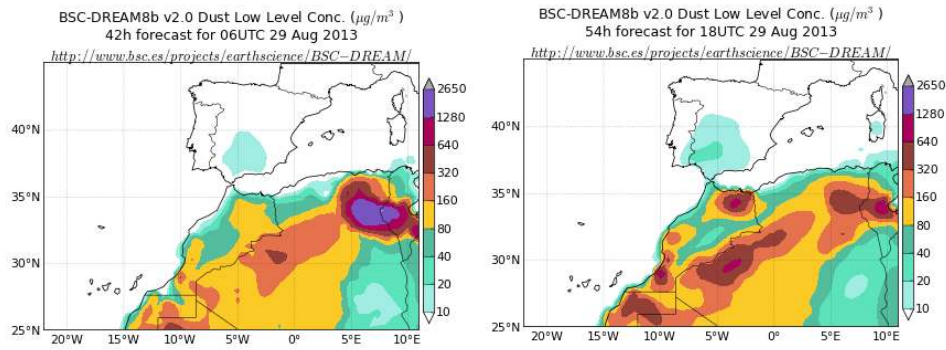
### 29 de agosto de 2013

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 29 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



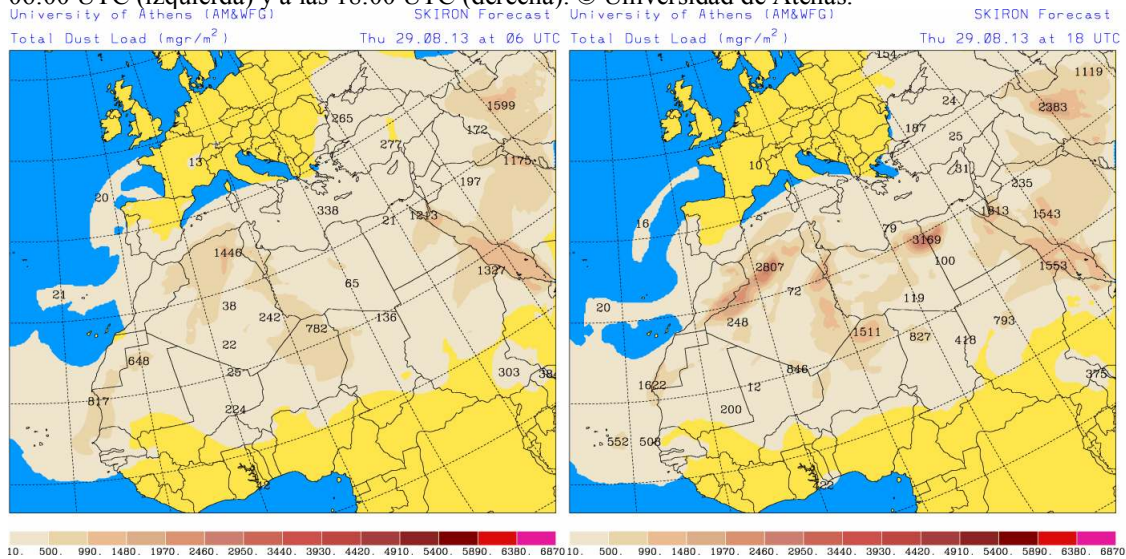
Salvo entre las 00 UTC y las 06 UTC, para cuando prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en una pequeña área del Suroeste de la Península Ibérica, el modelo NAAPS prevé que durante el resto del día 29 de agosto de 2013 no exista intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



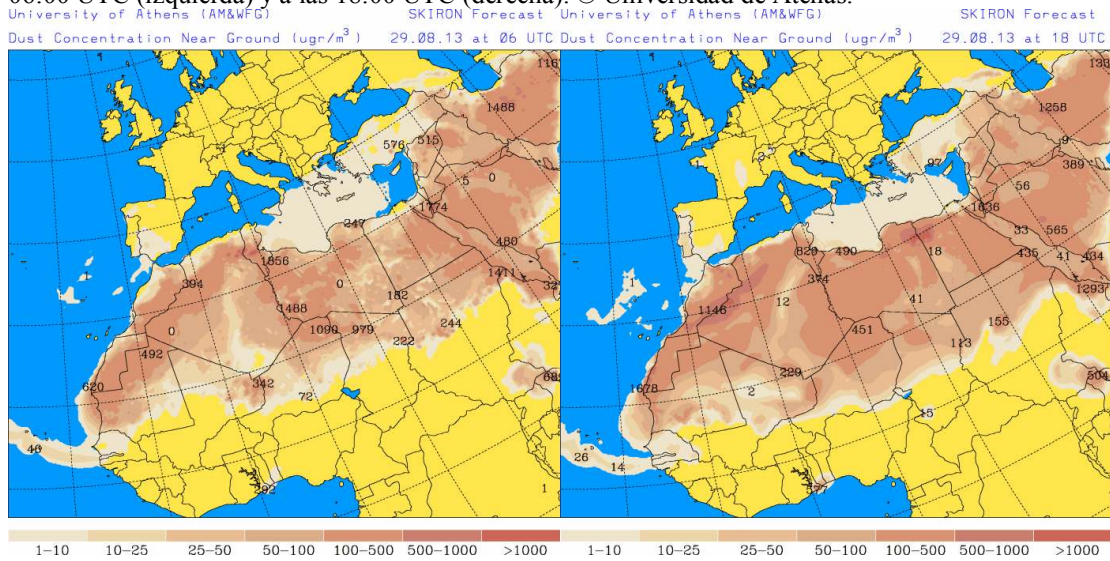
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 29 de agosto de 2013. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, podrían continuar registrándose concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Sur y centro peninsular, y en algunas del Suroeste y centro las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 20 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 29 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



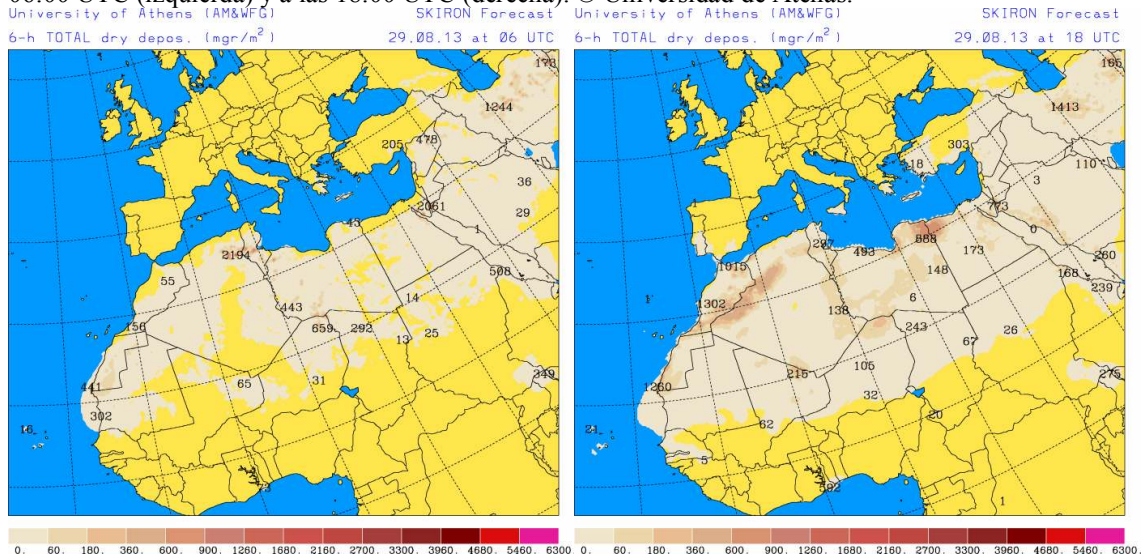
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en el Sur, levante y zonas del centro, Noroeste, Noreste y Norte de la Península Ibérica, además de en Baleares, a lo largo del día 29 de agosto de 2013.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron para el día 29 de agosto de 2013 indican que en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica podrían registrarse valores máximos de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

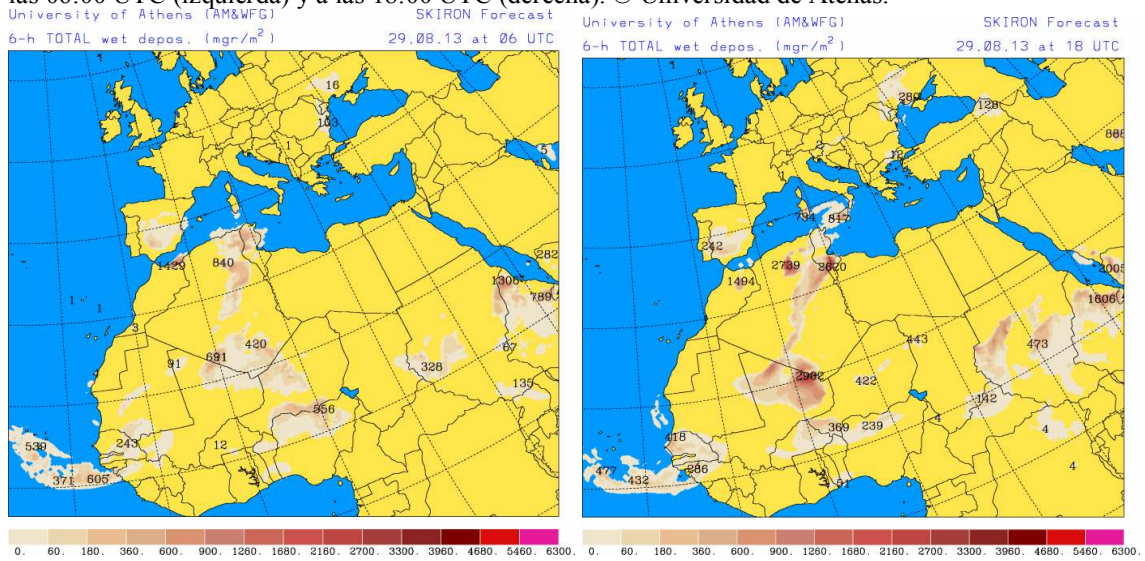
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 29 de agosto de 2013, según el modelo Skiron.

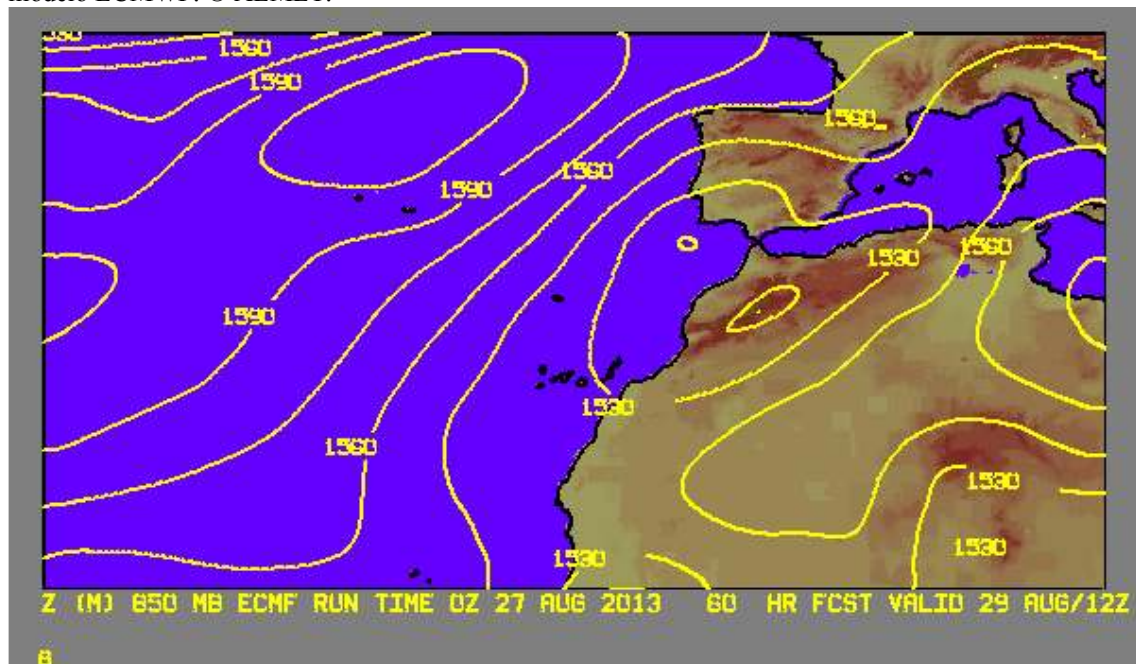


Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que a lo largo del día 29 de agosto de 2013 pueda ocurrir deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en zonas del levante y centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 29 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur y centro de la Península Ibérica podrían continuar recibiendo masas de aire africano durante el día 29 de agosto de 2013, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de agosto 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”.