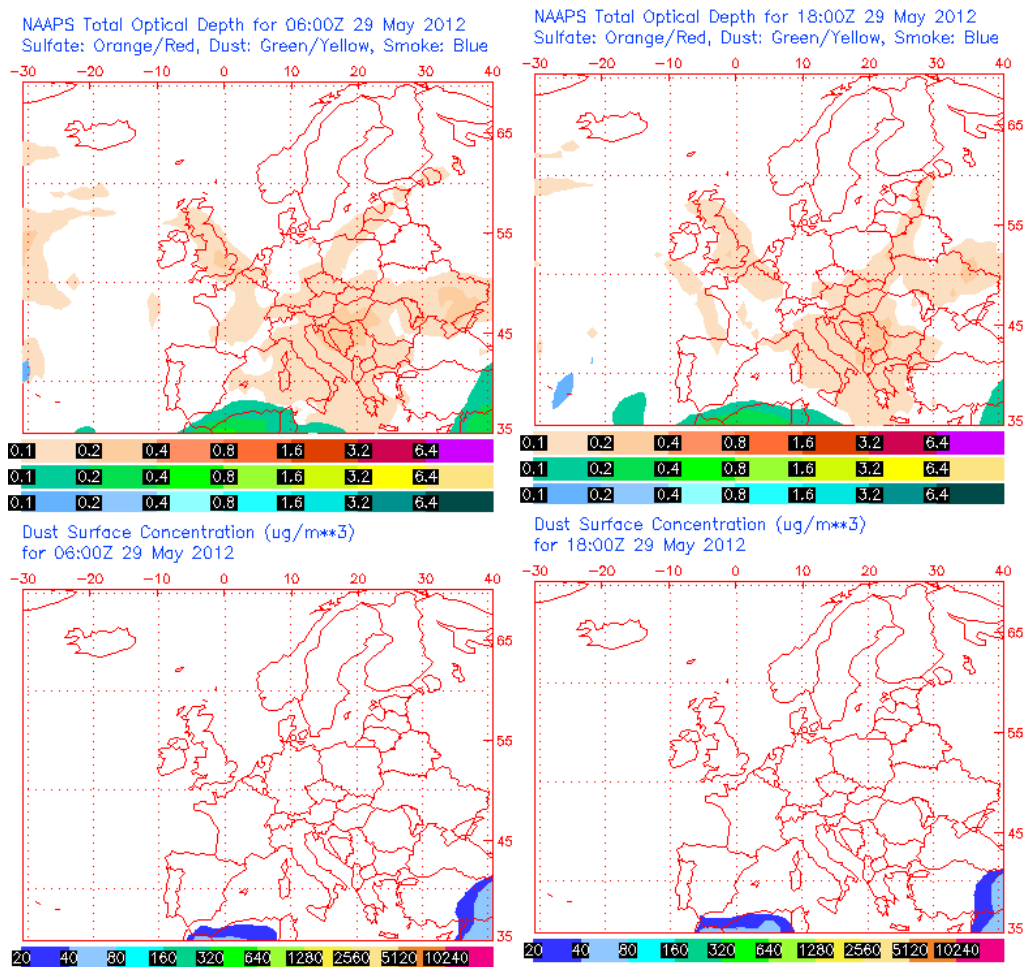


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de mayo de 2012

A lo largo del día 29 de mayo de 2012 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante de la Península Ibérica. En otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular las concentraciones a nivel de superficie podrían elevarse debido a la intrusión de masas de aire africano desde zonas del Norte de Argelia y Túnez, pero las concentraciones podrían no superar los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En las regiones afectadas por la intrusión de masas de aire africano podría tener lugar deposición seca de polvo.

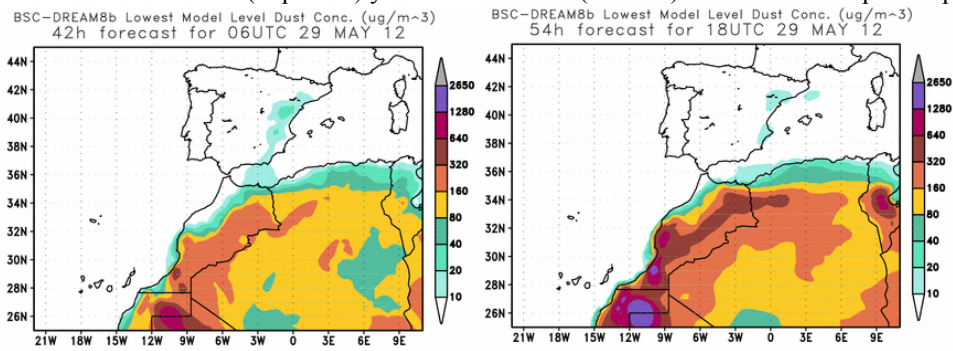
### 29 de mayo de 2012

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 29 de mayo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



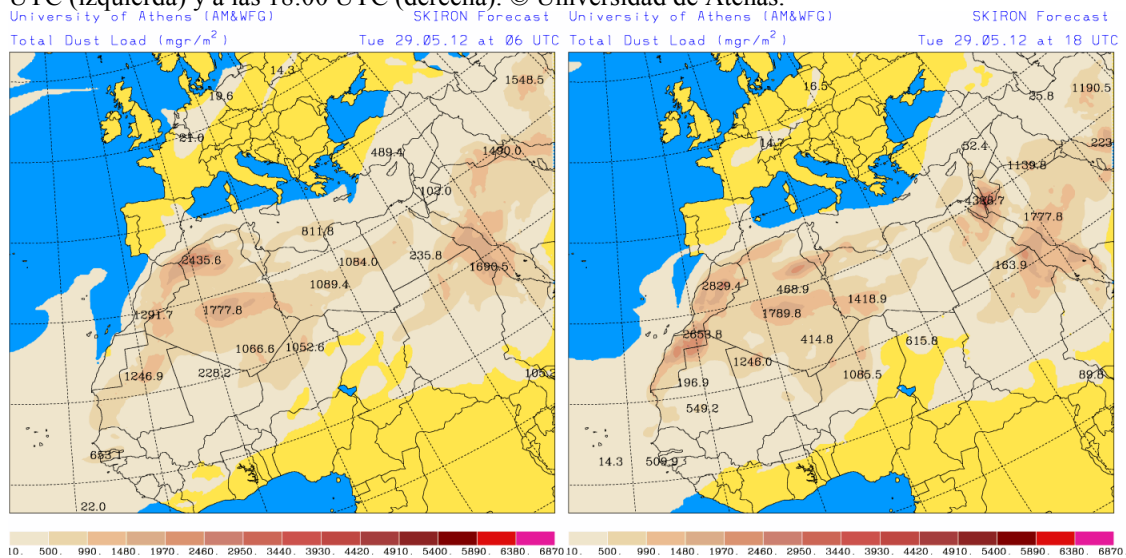
El modelo NAAPS, a diferencia de los demás modelos que se mostrarán a continuación, no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en España superiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 29 de mayo de 2012.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 29 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



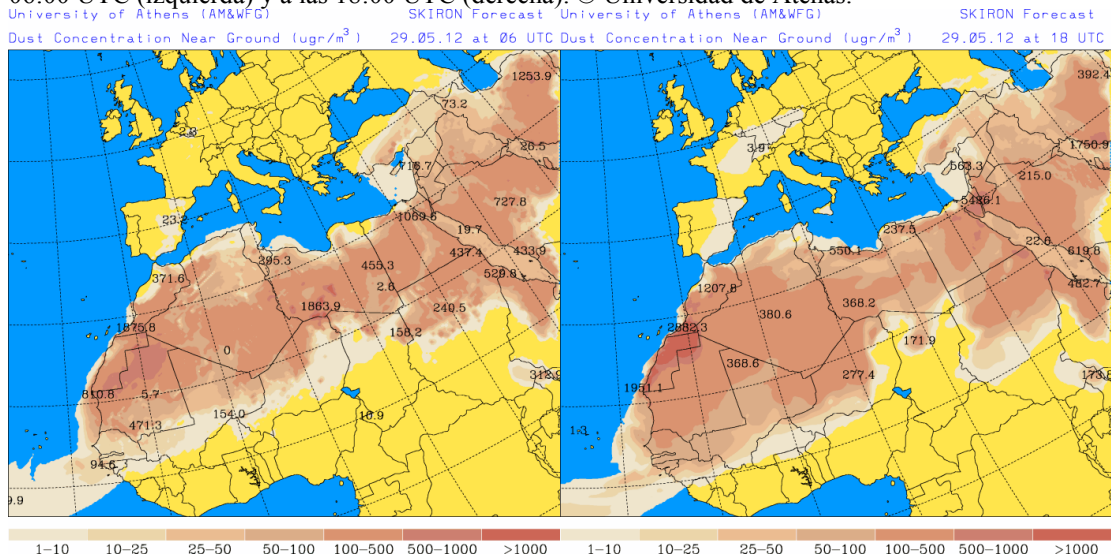
Durante la primera mitad del día 29 de mayo de 2012 el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, con máximas de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del levante y Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



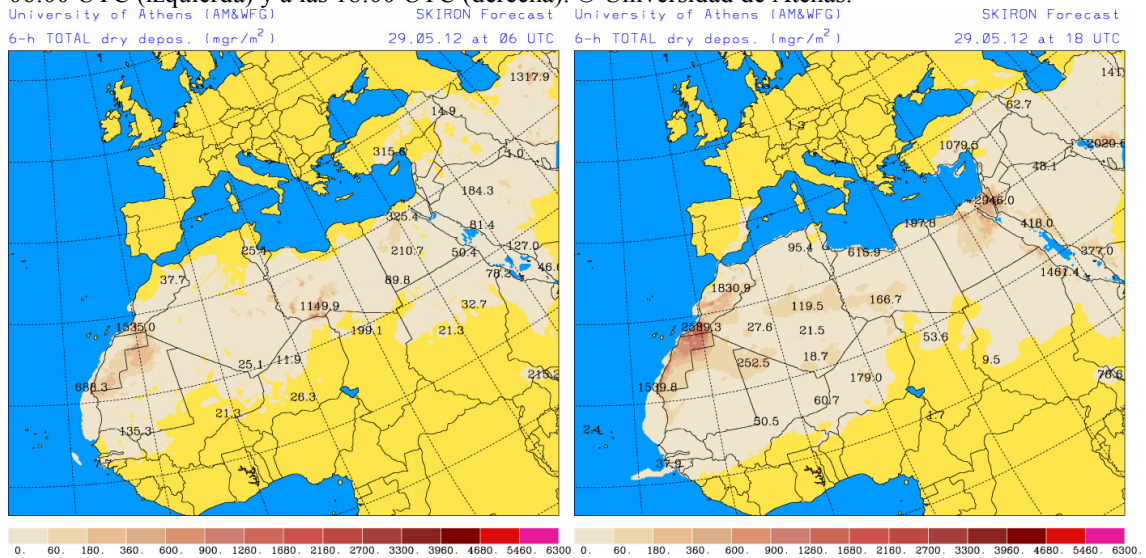
A lo largo del día 29 de mayo de 2012, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé presencia de polvo en suspensión en Baleares y en zonas del Sureste, levante peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



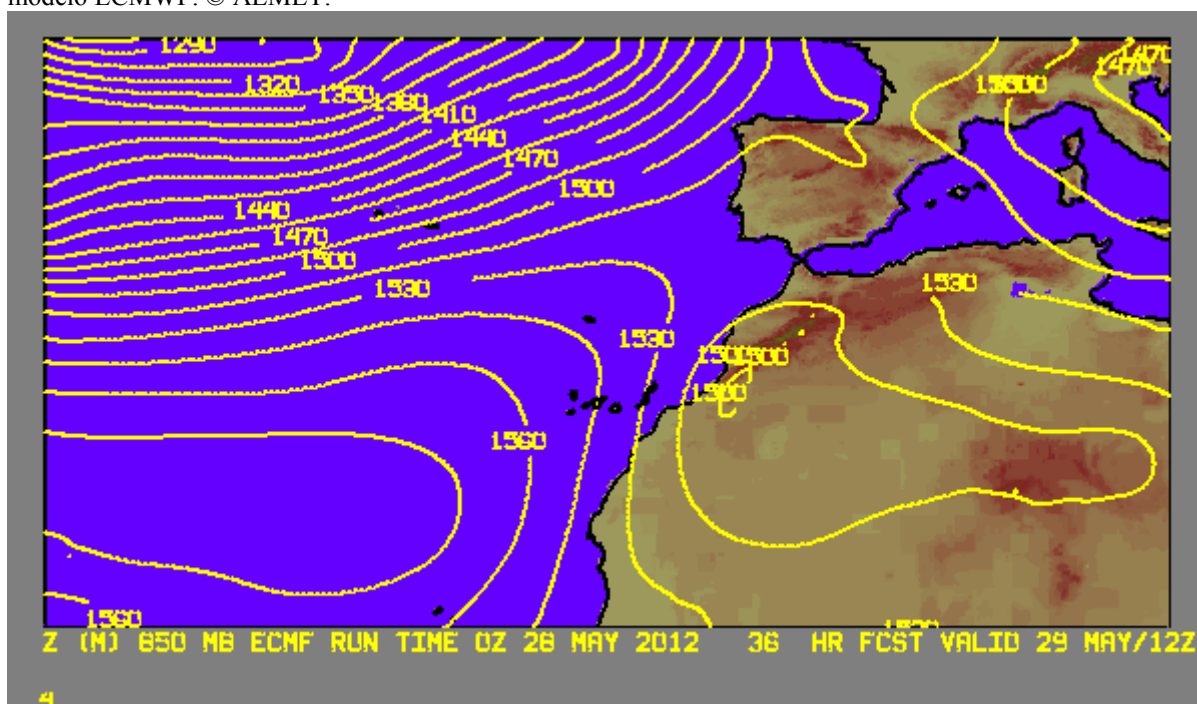
Los mapas de concentración de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2012 indican que podrían registrarse valores de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día, con máximas de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en algunas zonas del levante.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera, según Skiron, deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 29 de mayo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b coincide en señalar a estas regiones como las que podrían estar afectadas por deposición seca de polvo durante este día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 29 de mayo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 29 de mayo de 2012 se espera que tengan lugar intrusiones de masas de aire africano desde zonas de la costa de Argelia y Túnez hacia el Sureste, Noreste y levante de la Península Ibérica y hacia Baleares, en alturas a partir de 800 m y hasta 2300 m aproximadamente.

---

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