

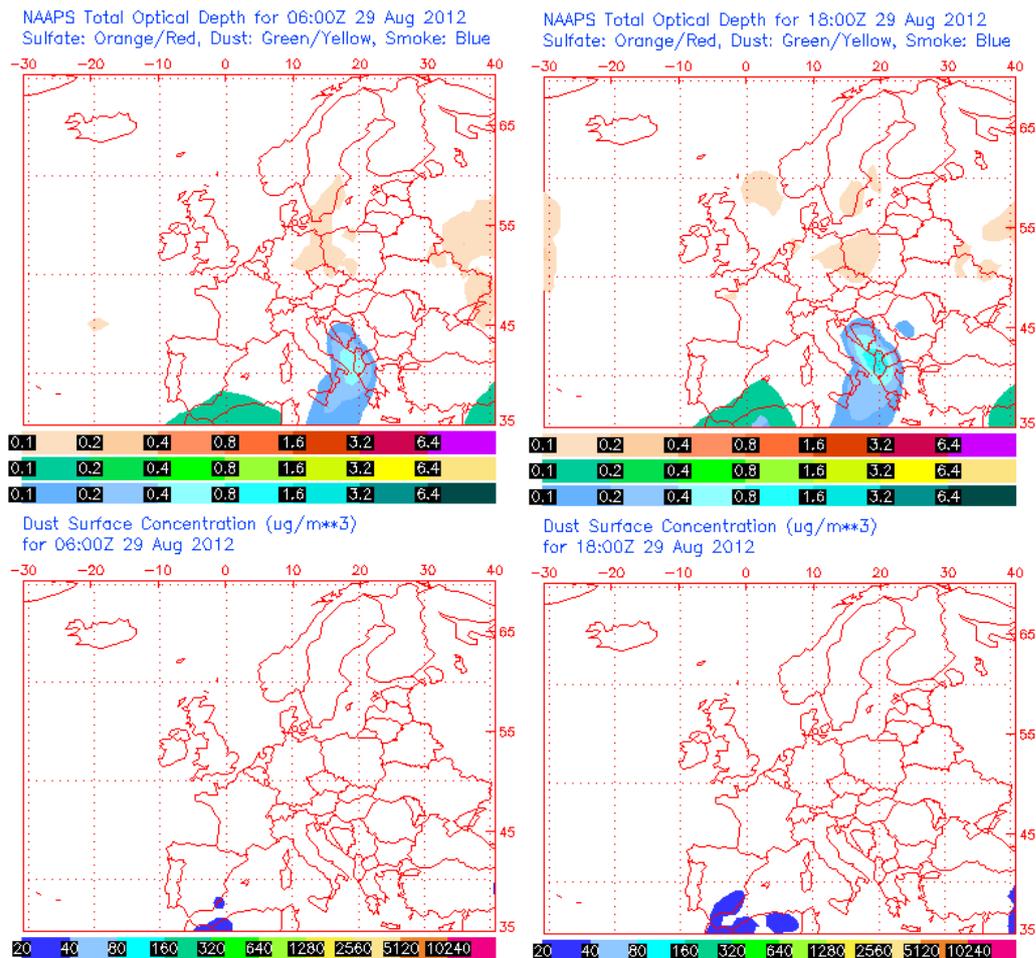
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de agosto de 2012

Durante el día 29 de agosto de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, debido a intrusión de polvo africano con origen en la costa de Argelia. En el Sureste peninsular podrían alcanzarse valores máximos de concentración de partículas en superficie de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se prevé que en estas zonas afectadas por episodio africano pueda tener lugar además deposición seca de polvo.

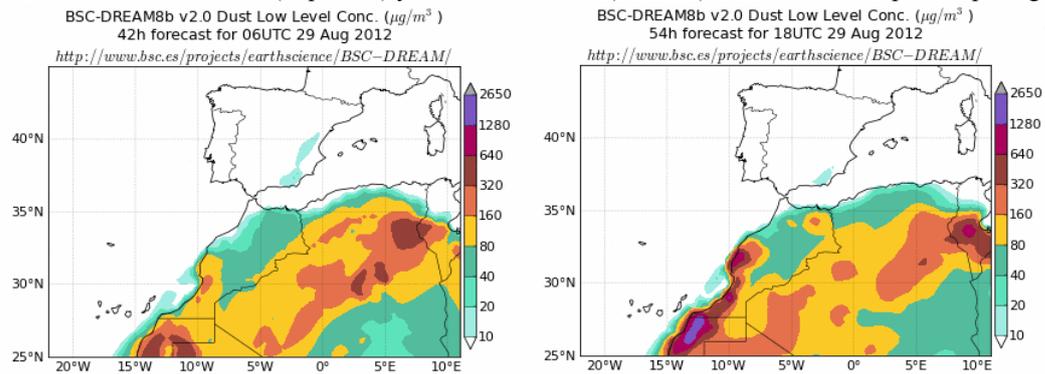
### 29 de agosto de 2012

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



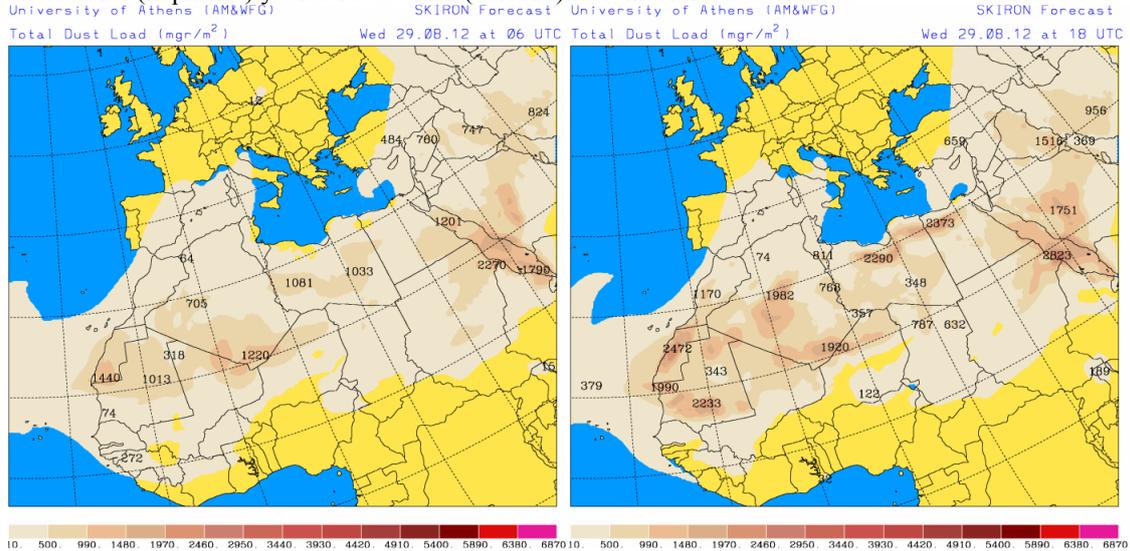
A lo largo del día 29 de agosto de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo del día 29 de agosto de 2012.

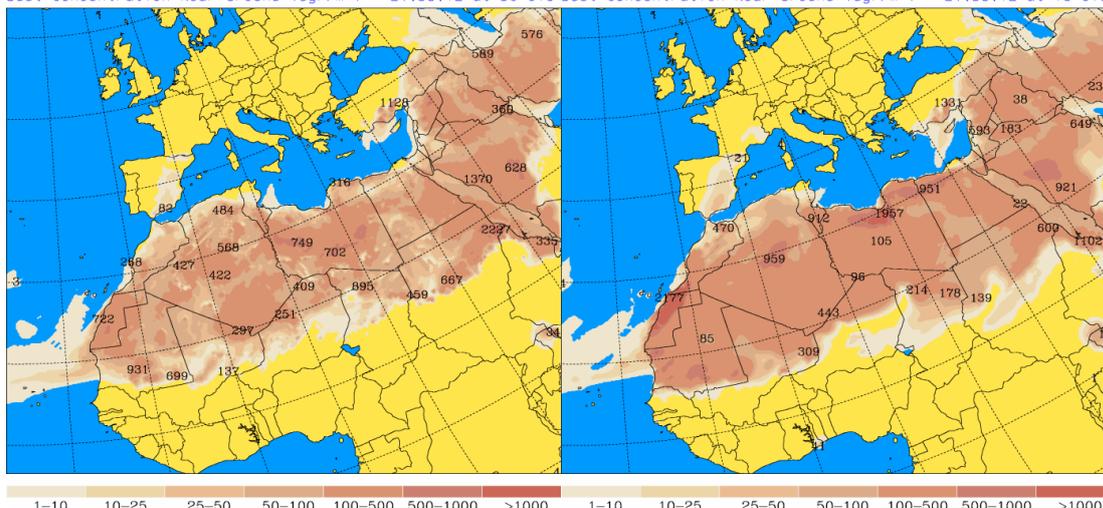
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, sí como en las islas Baleares y en las islas Canarias, el modelo Skiro prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  durante el día 29 de agosto de 2012. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé que en la Península Ibérica pueda existir carga total de polvo 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sureste y levante, y valores en el mismo rango en Baleares y Canarias.

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

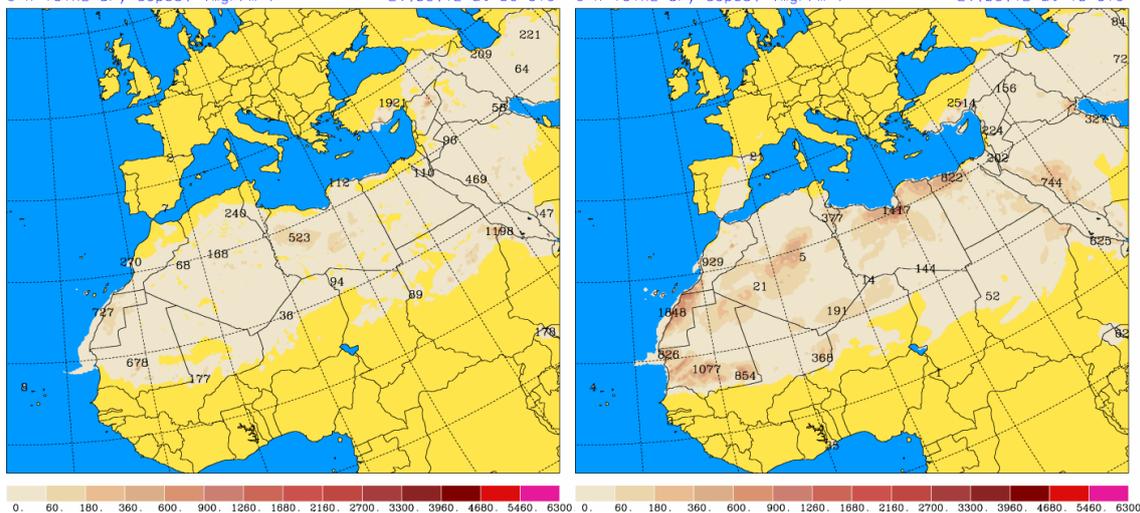
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 29.08.12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 29.08.12 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante el día 29 de agosto de 2012 puedan ser de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste, zonas del centro, levante y zonas del Noreste de la Península Ibérica, y que puedan registrarse valores de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste y centro peninsular. En una pequeña área del Sureste peninsular este modelo prevé que puedan alcanzarse concentraciones máximas de entre 50 y 100  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  entre las 00 UTC y las 18 UTC.

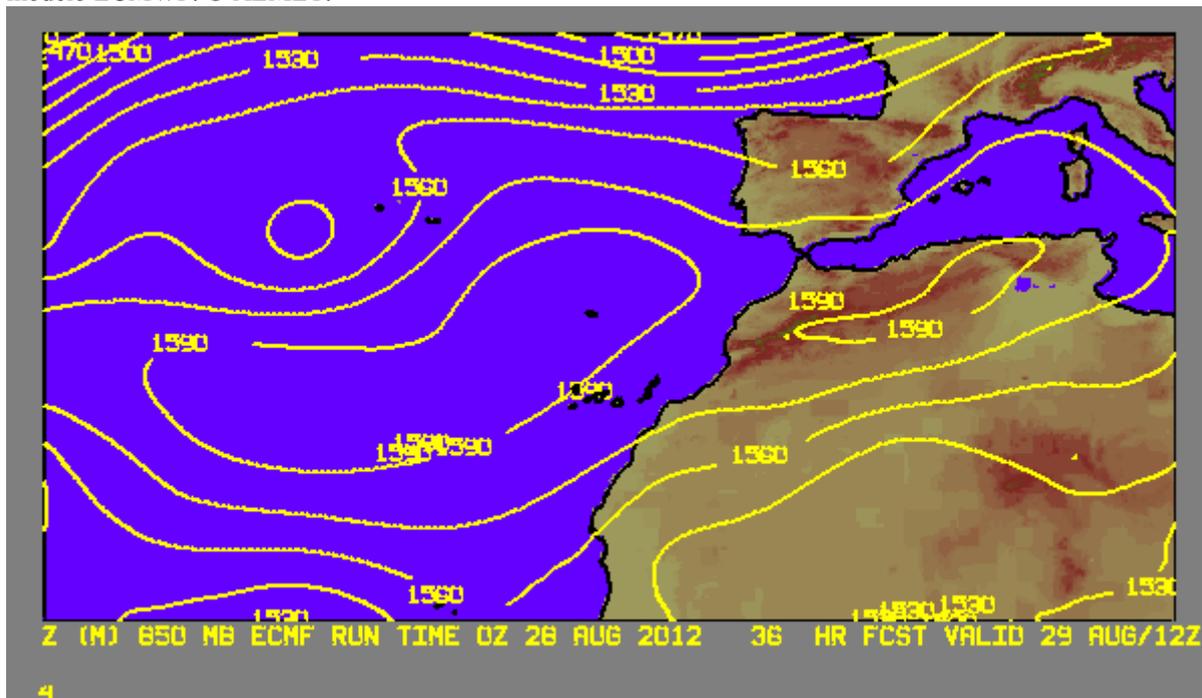
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 6-h TOTAL dry depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) 29.08.12 at 06 UTC 6-h TOTAL dry depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) 29.08.12 at 18 UTC



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca en zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias durante la primera mitad del día 29 de agosto de 2012, y en zonas más amplias del Sur, centro, levante y Noreste peninsular y en Canarias a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo del día 29 de agosto.

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



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en las islas Baleares, se prevé que a lo largo del día 29 de agosto de 2012 se produzca la llegada de masas de aire africano a nivel de superficie y hasta unos 800 m de altura aproximadamente, que podrían transportar material particulado desde la costa de Argelia. En Canarias se espera intrusión de masas de aire africano en alturas superiores a 2300 m. Estas masas de aire podrían transportar hacia las islas polvo en altura con origen en zonas del Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

---

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