

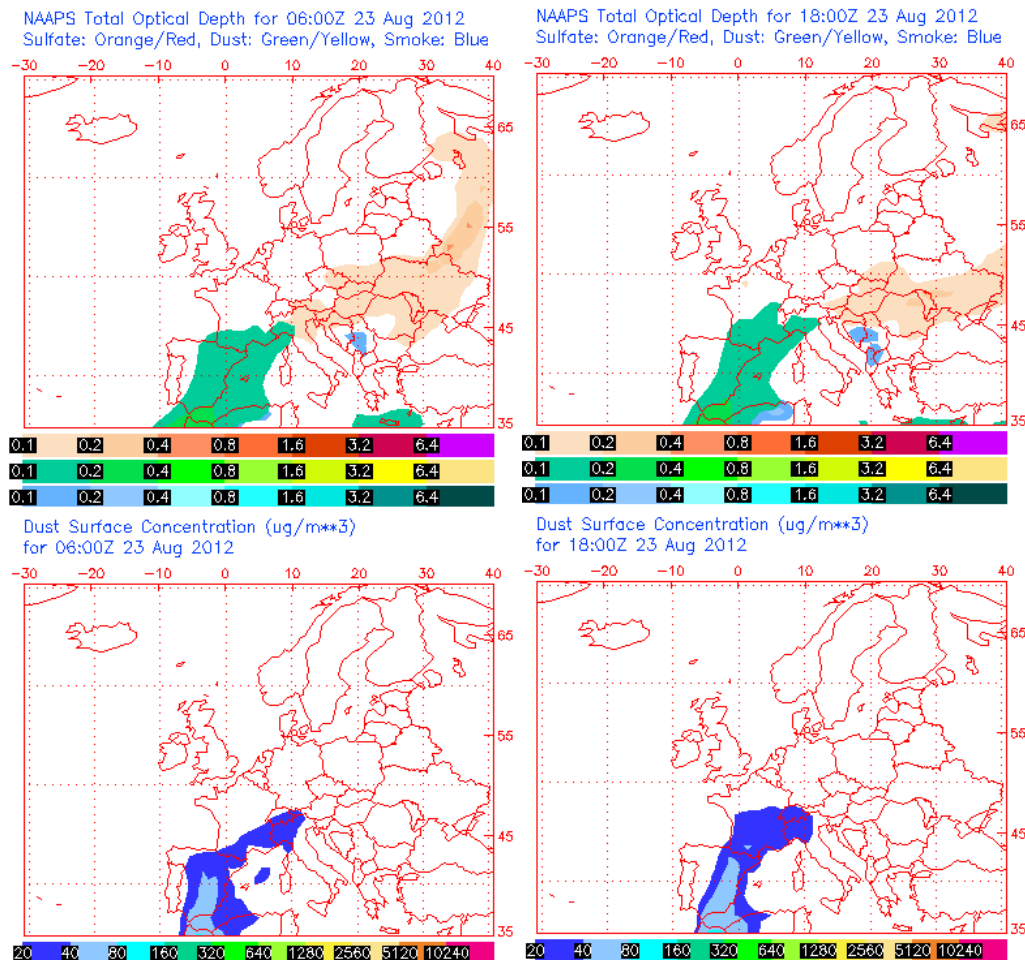
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de agosto de 2012

Durante el día 23 de agosto de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. Las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica a lo largo de la segunda mitad del día.

En Canarias, donde la intrusión de masas de aire africano podría tener lugar en alturas a partir de 1500 m durante el día 23 de agosto, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían no superar los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tanto en Canarias como en las zonas afectadas por este episodio en la Península Ibérica se espera que tenga lugar deposición seca de polvo.

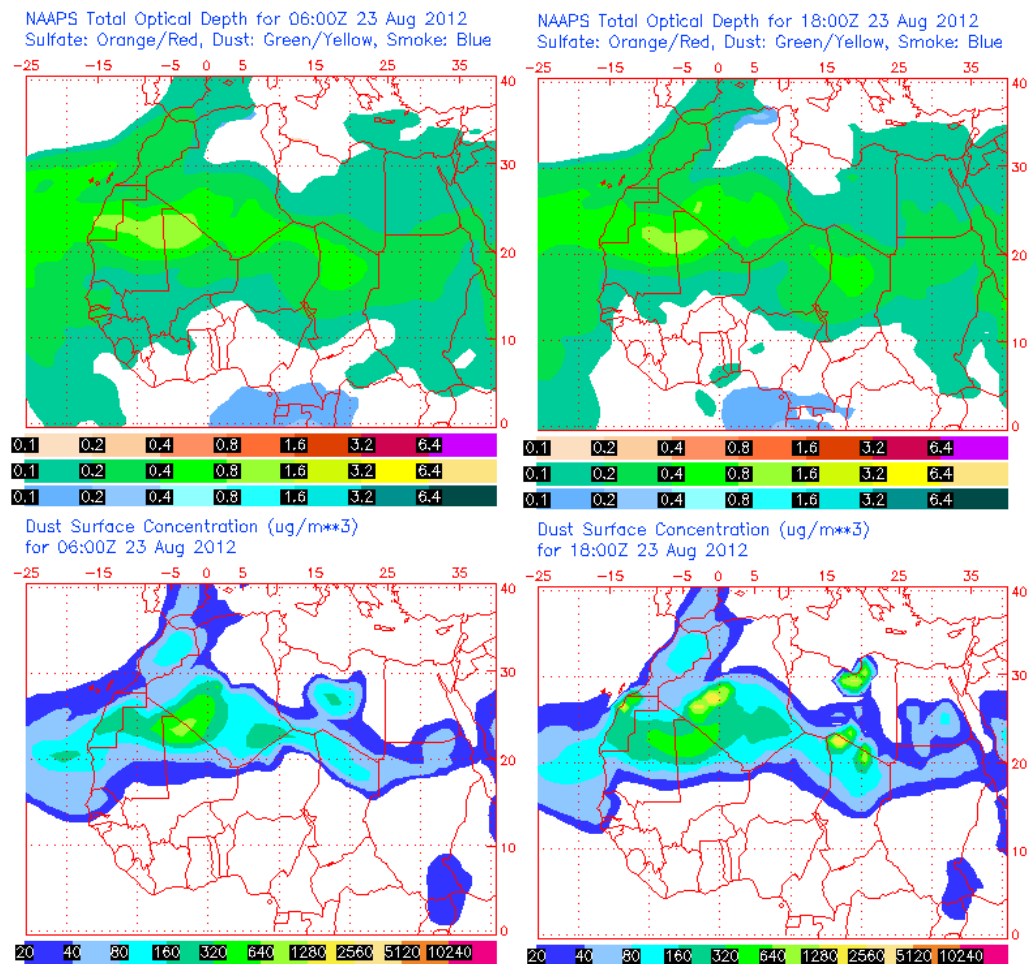
### 23 de agosto de 2012

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



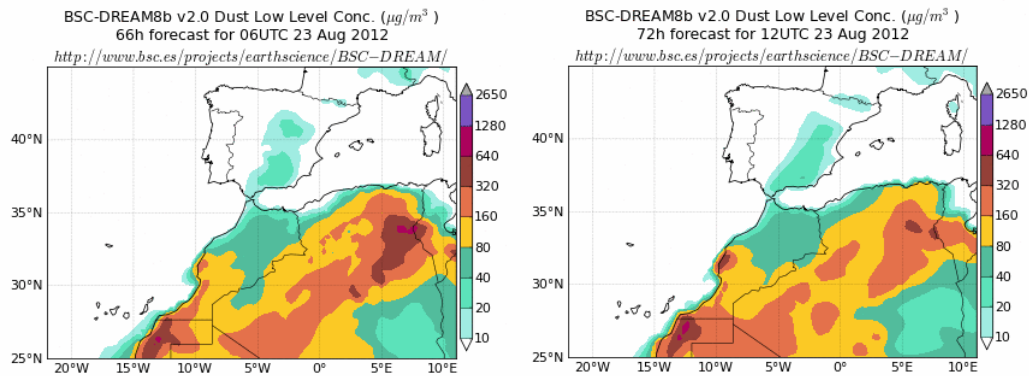
Durante todo el día 23 de agosto de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y zonas del centro y levante de la Península Ibérica. En otras zonas del levante, centro, en el Norte y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



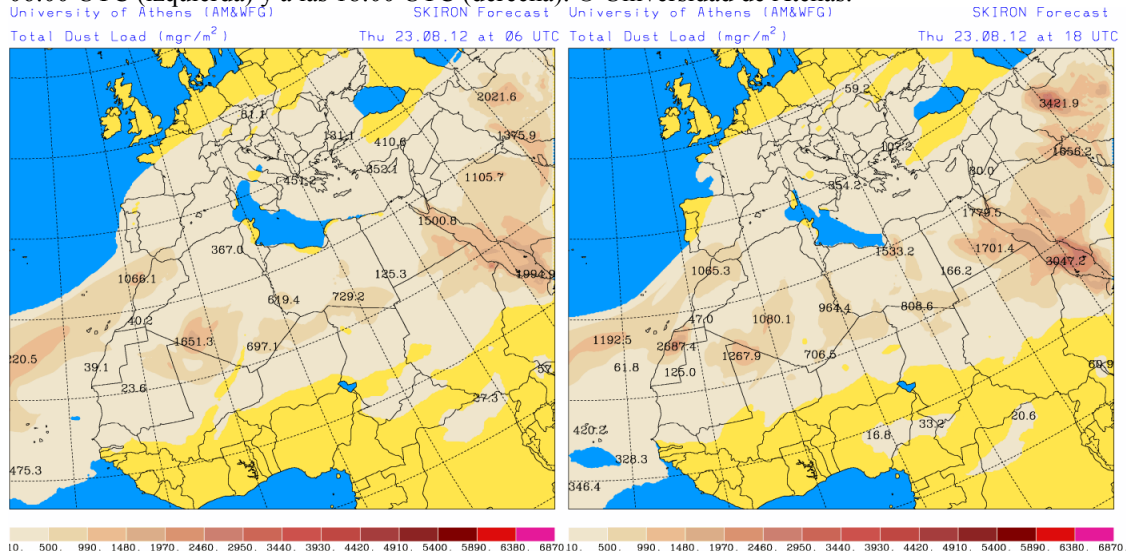
El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 23 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones sean inferiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



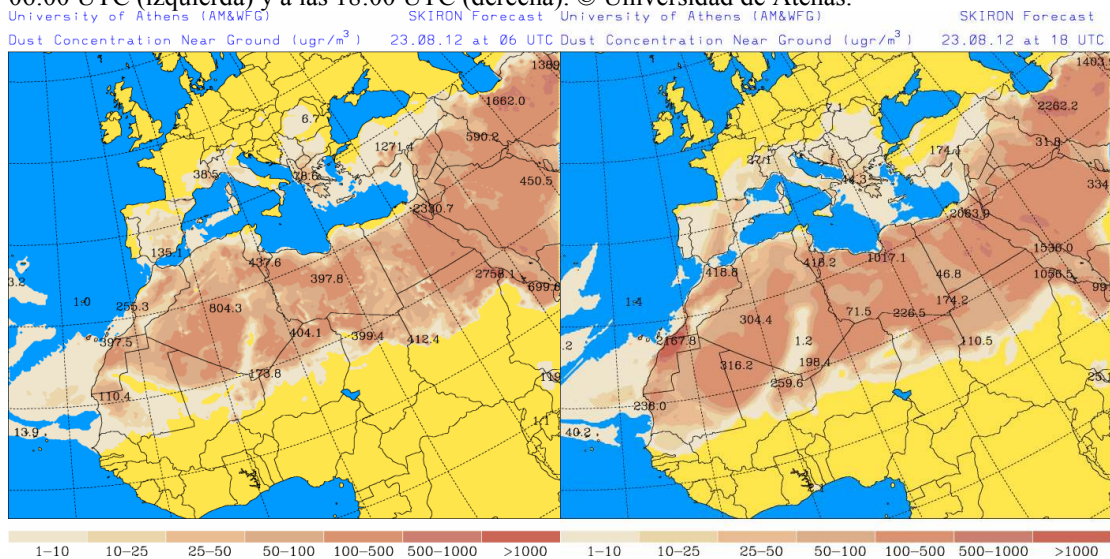
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 23 de agosto de 2012. En otras zonas del Sureste y Suroeste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica podrían registrarse valores de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  según BSC-DREAM8b v2.0.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



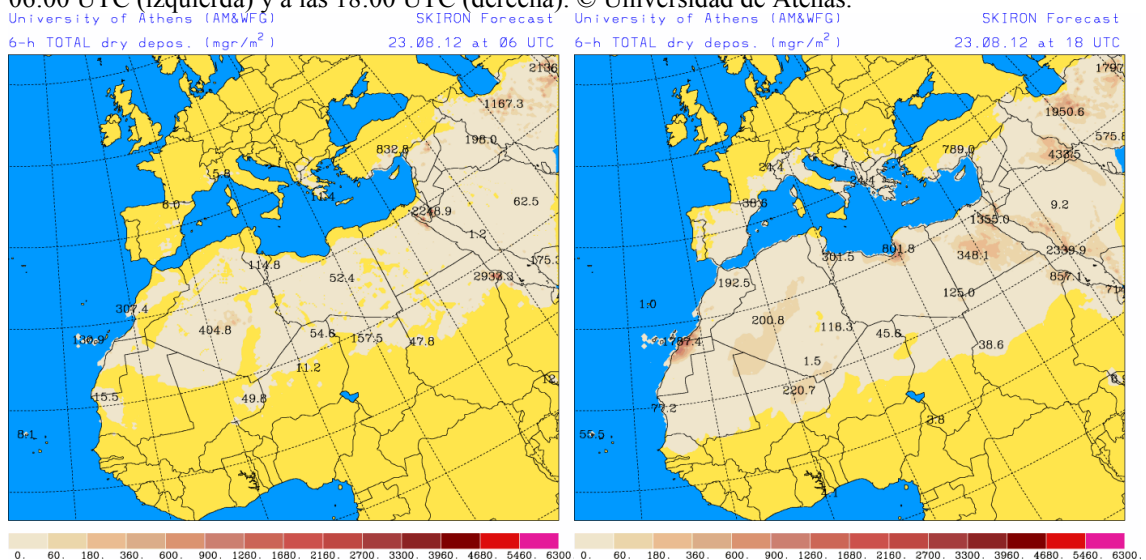
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que toda España estará afectada por polvo en suspensión a lo largo del día 23 de agosto de 2012. Durante la segunda mitad del día el Noroeste y algunas zonas del Norte y centro peninsular podrían encontrarse ya libres de intrusión de polvo. Las máximos valores de carga total de polvo (entre 500 y 990  $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) se esperan en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que el polvo en suspensión afecte al Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, a Baleares y a Canarias a lo largo del día 23 de agosto.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a lo largo de la primera mitad del día 23 de agosto de 2012 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, Noreste y centro de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, con concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste y zonas del centro, de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste. En algunas zonas del Sureste peninsular podrían alcanzarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie, según el modelo Skiron de entre 100 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En Canarias, Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

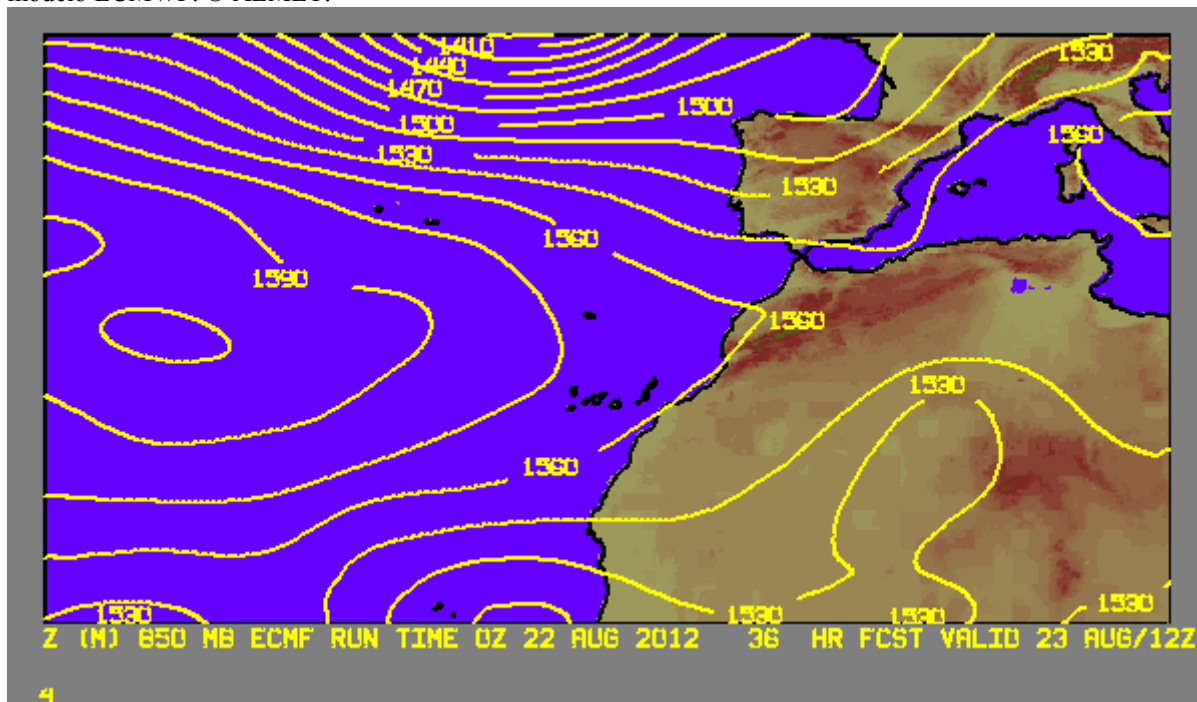


El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la



primera mitad del día 23 de agosto de 2012. Skiron prevé que a partir de las 12 UTC este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en toda España (salvo zonas del Noroeste de la Península Ibérica) durante todo el día 23 de agosto de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 23 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 23 de agosto de 2012 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. El origen del polvo africano con llegada a zonas de la Península Ibérica y a Baleares se podría situar principalmente en la costa de Argelia.

En Canarias, el transporte de polvo podría tener lugar hacia alturas a partir de 1500 m, y el origen del polvo podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.