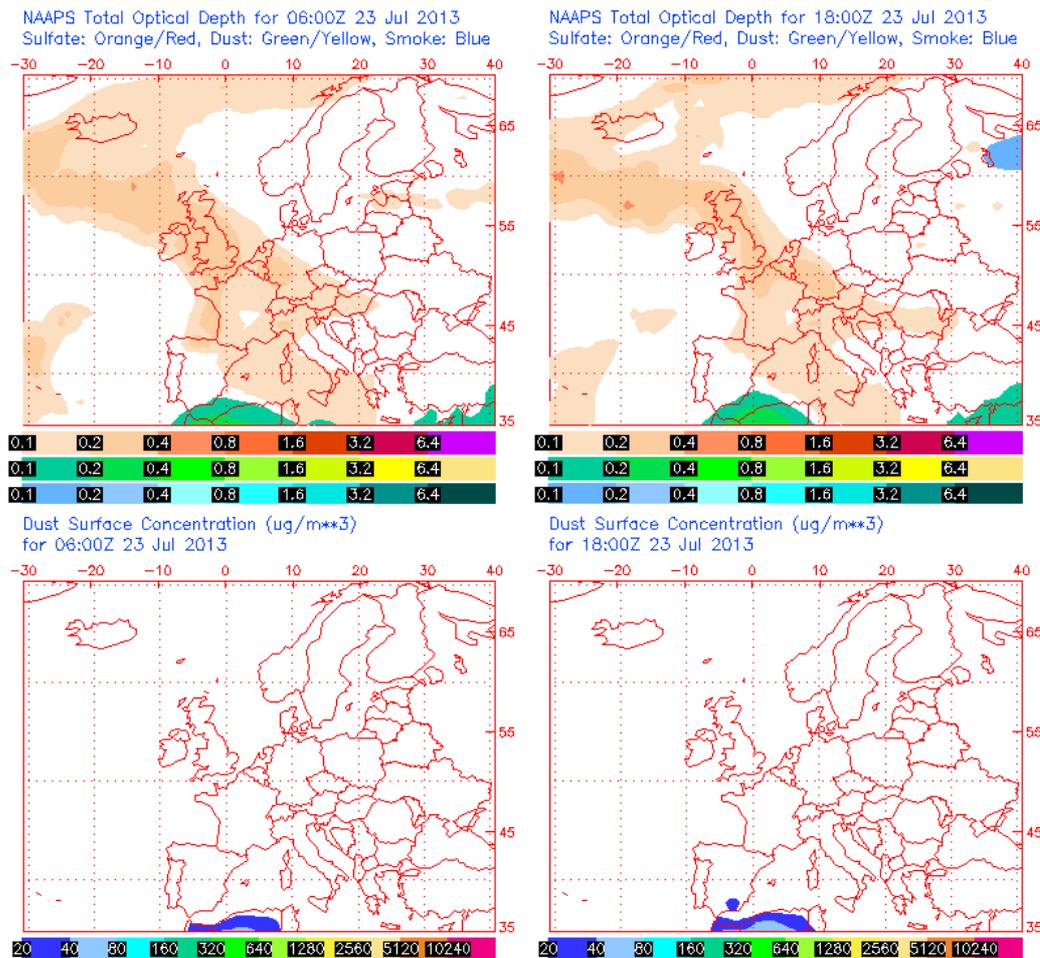


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de julio de 2013

Durante el día 23 de julio de 2013 se espera intrusión de polvo africano en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El origen del polvo con llegada a estas áreas podría situarse en el Norte de Argelia y en Túnez. Las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de hasta  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día las concentraciones de hasta  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en estas áreas podrían seguir registrándose, y podrían alcanzarse además máximas de hasta  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sur y centro peninsular.

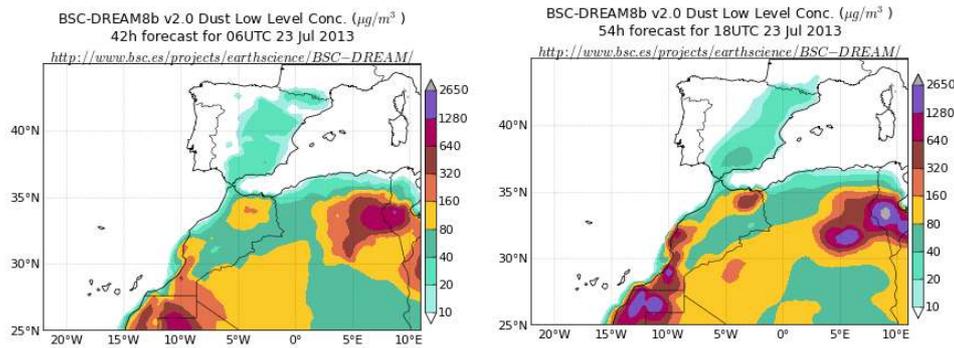
### 23 de julio de 2013

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



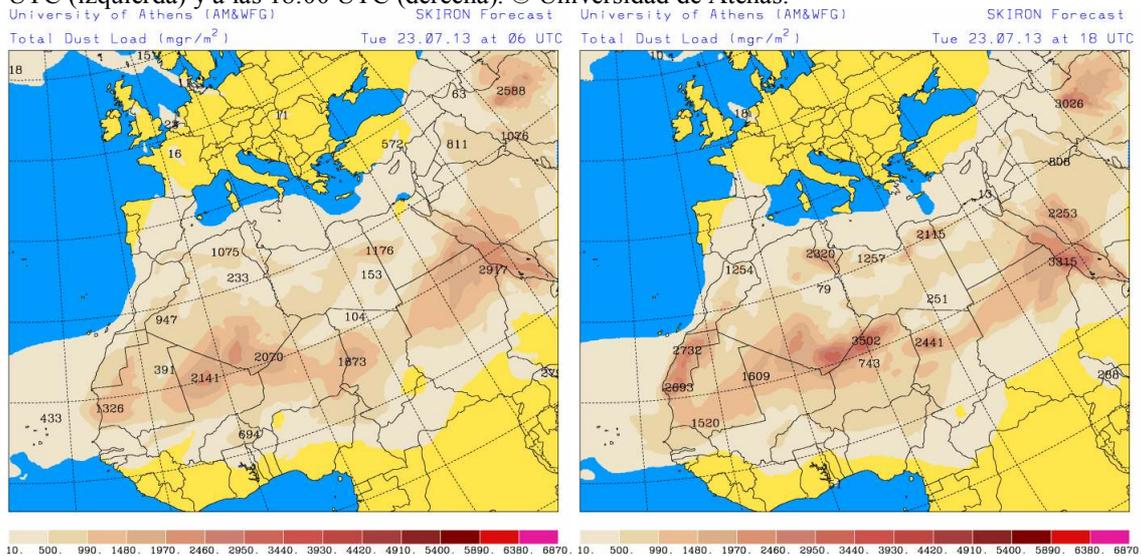
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



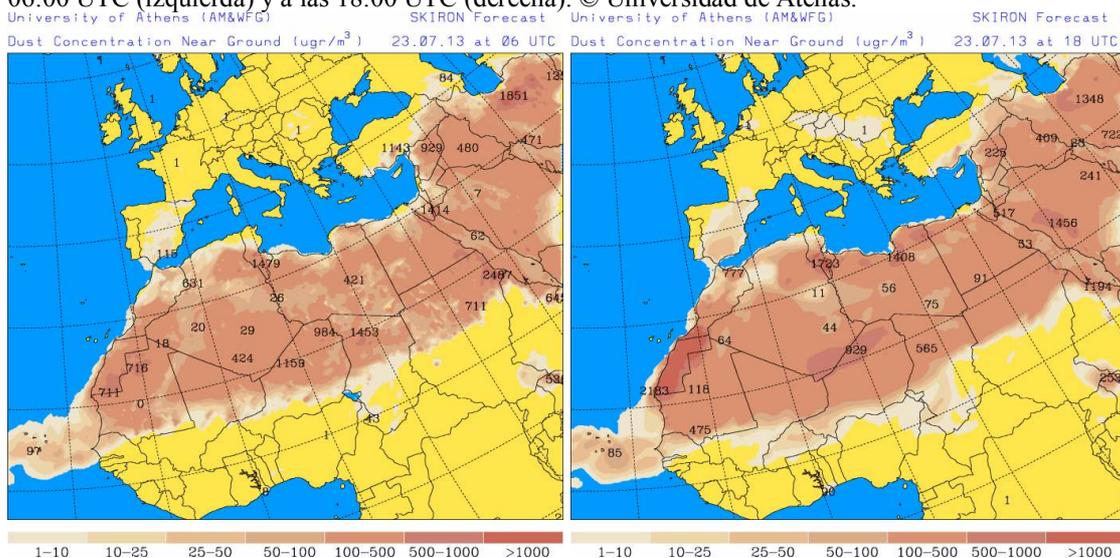
Durante la primera mitad del día 23 de julio de 2013, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste y centro de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  según este modelo. A lo largo de la segunda mitad del día, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que puedan continuar registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



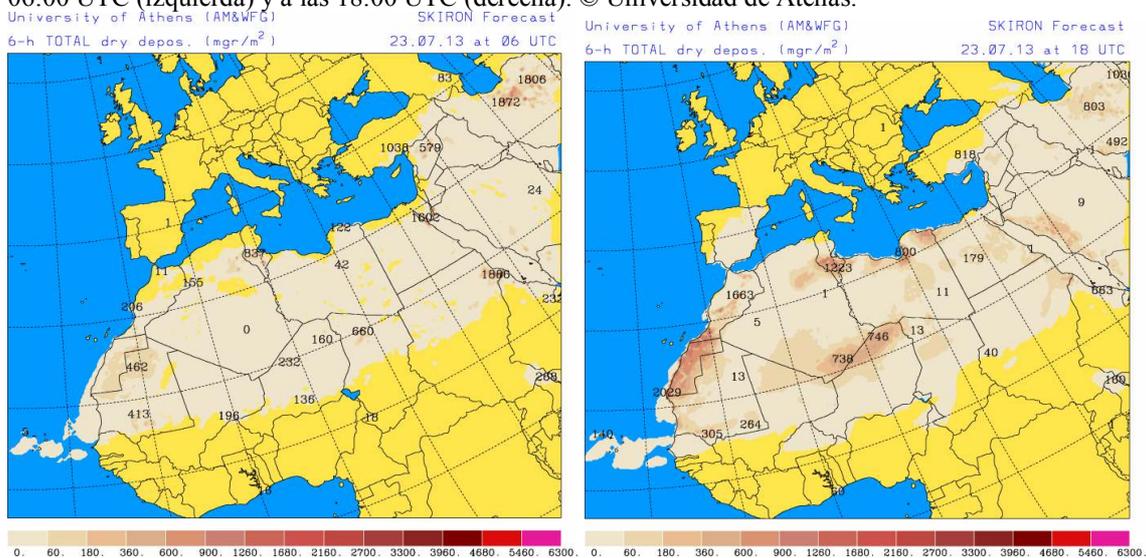
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares y Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 23 de julio de 2013.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



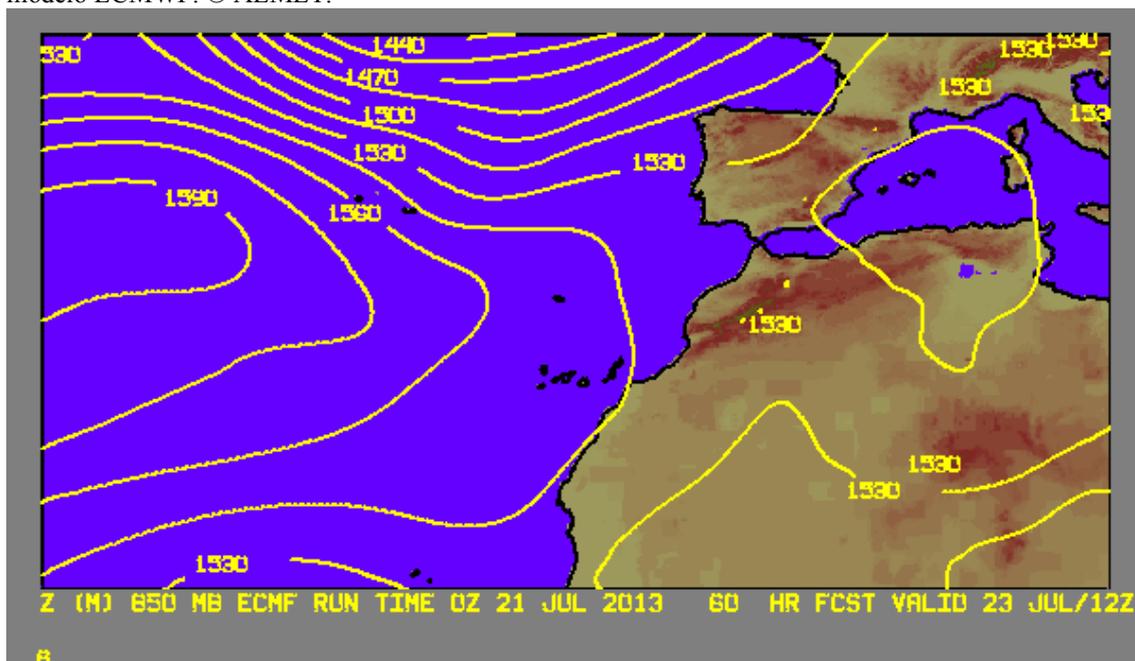
Durante la primera mitad del día 23 de julio de 2013 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio en buena parte de la Península Ibérica, de manera que a las 18 UTC las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en la mayor parte del Sur y centro, de entre 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas otras zonas del Sur y centro y también en zonas de levante y Noreste.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de julio 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, según el modelo Skiron, en zonas del sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en el Sur, centro, levante y Noreste a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante todo el día en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 23 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En la mitad Este de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 23 de julio de 2013. Esta intrusión de masas de aire africano se espera que tenga como consecuencia la intrusión de polvo africano con origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de julio 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”.