

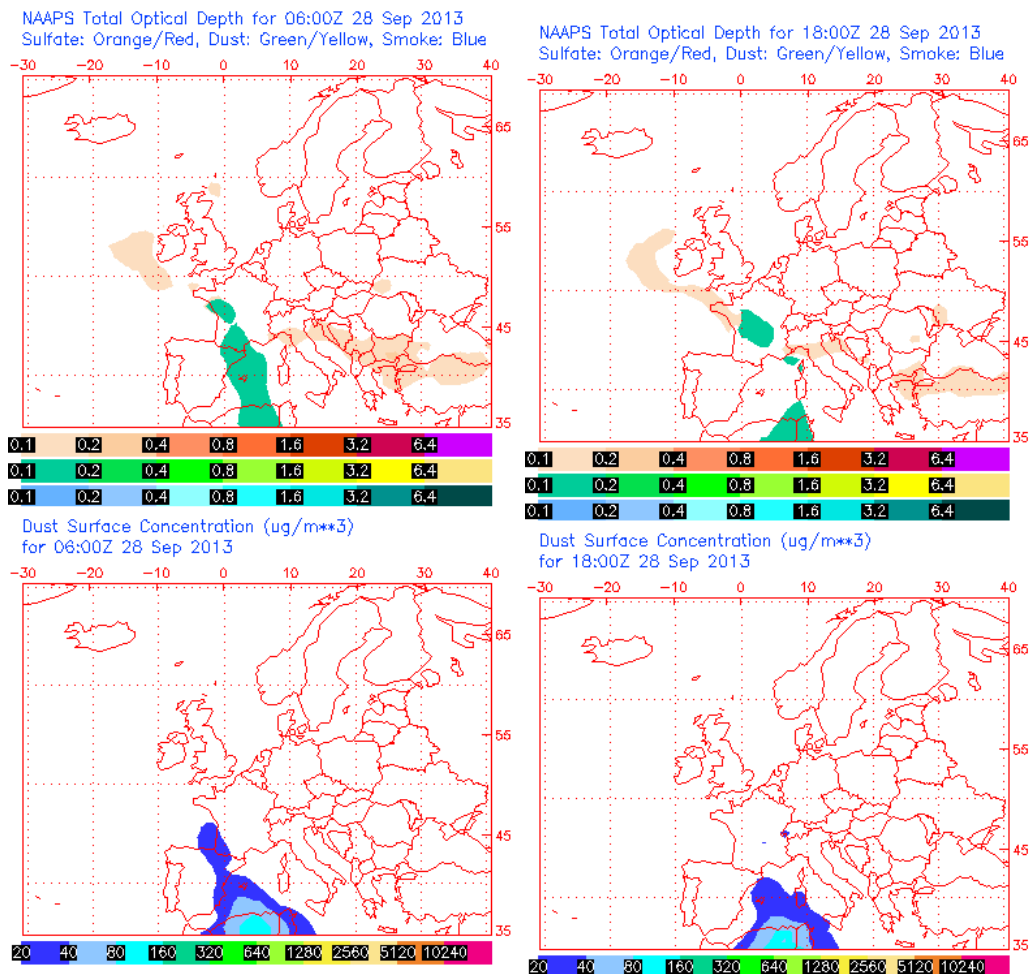
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de septiembre de 2013

Durante el día 28 de septiembre de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie con concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de levante, Sureste y Noreste de la Península Ibérica. El origen del material particulado con llegada a estas zonas podría situarse en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Se prevé además que pueda tener lugar deposición seca de polvo en buena parte de la Península Ibérica (excepto zonas del Noroeste), y deposición húmeda en zonas del centro, Norte, levante y Noreste peninsular.

### 28 de septiembre de 2013

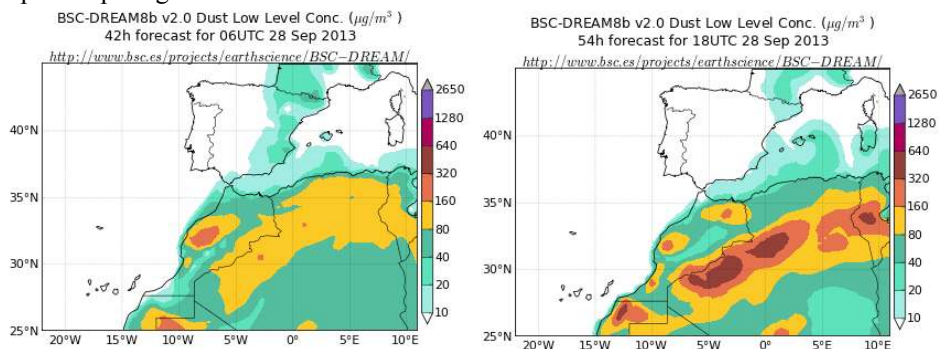
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias. A partir de mediodía y hasta las 18 UTC NAAPS prevé que las

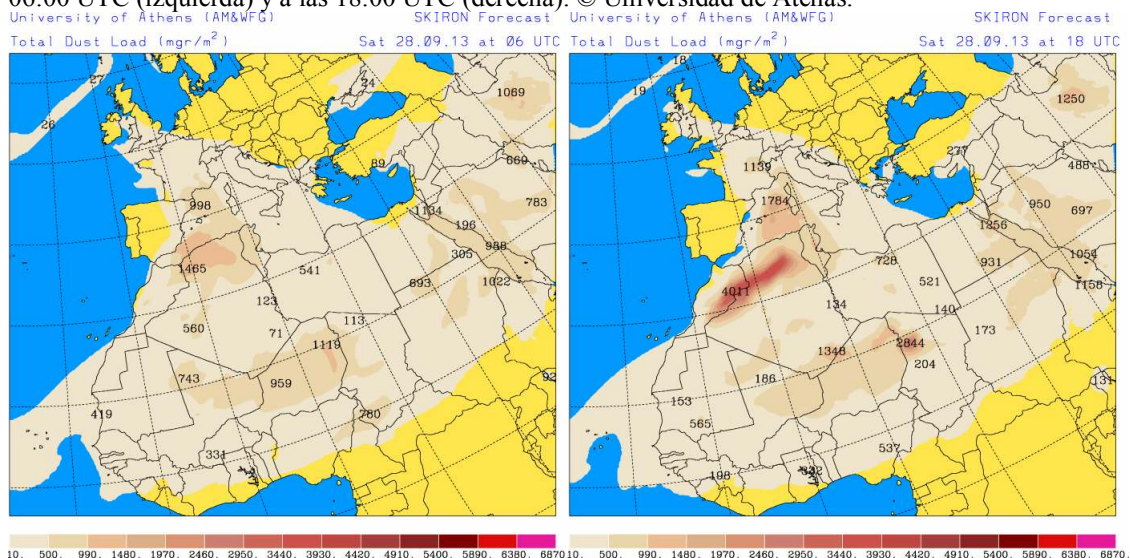
concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puedan registrarse en zonas del Noreste peninsular y en Baleares. A partir de las 18 UTC solo se prevé que sea Baleares la región afectada por concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A lo largo de la primera mitad del día 28 de septiembre de 2013, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones máximas puedan ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noreste peninsular entre las 12 UTC y las 18 UTC, y que en otras zonas del Noreste se registren valores de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el Sureste y levante las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para Baleares, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día.

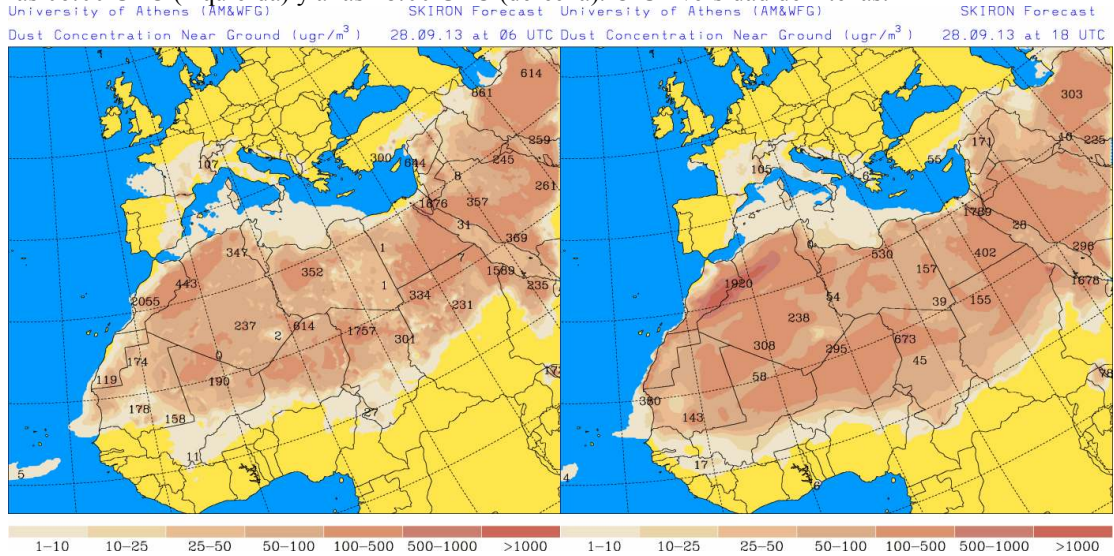
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de carga total de polvo de Skiron prevén la presencia de polvo en suspensión sobre la mitad Este de la Península Ibérica y sobre Baleares a lo largo del

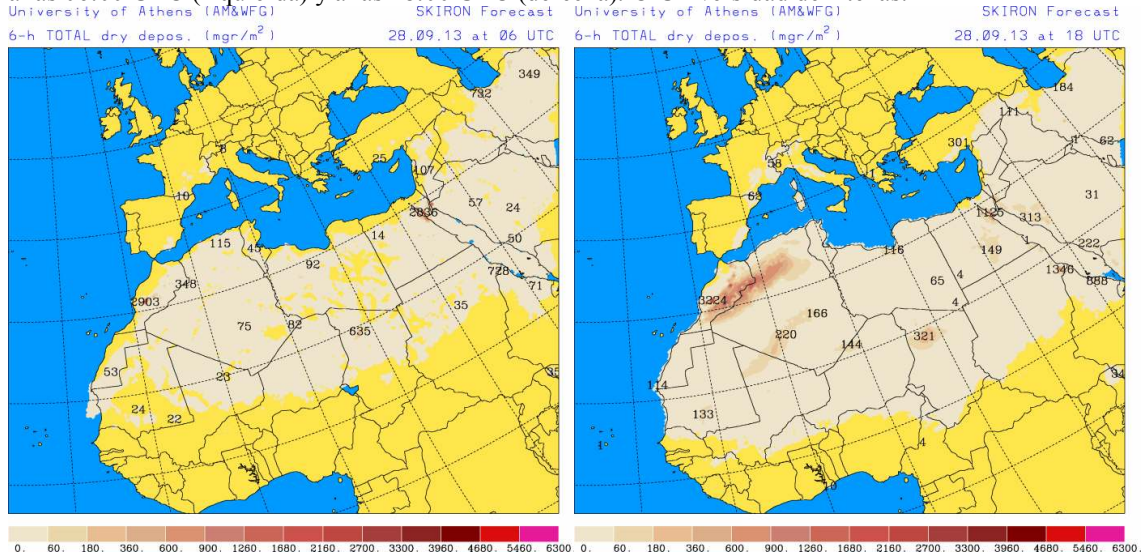
día 28 de septiembre de 2013. Los máximos valores de carga total de polvo, de entre 990 y 1480  $\text{mg}/\text{m}^2$ , están previstos en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



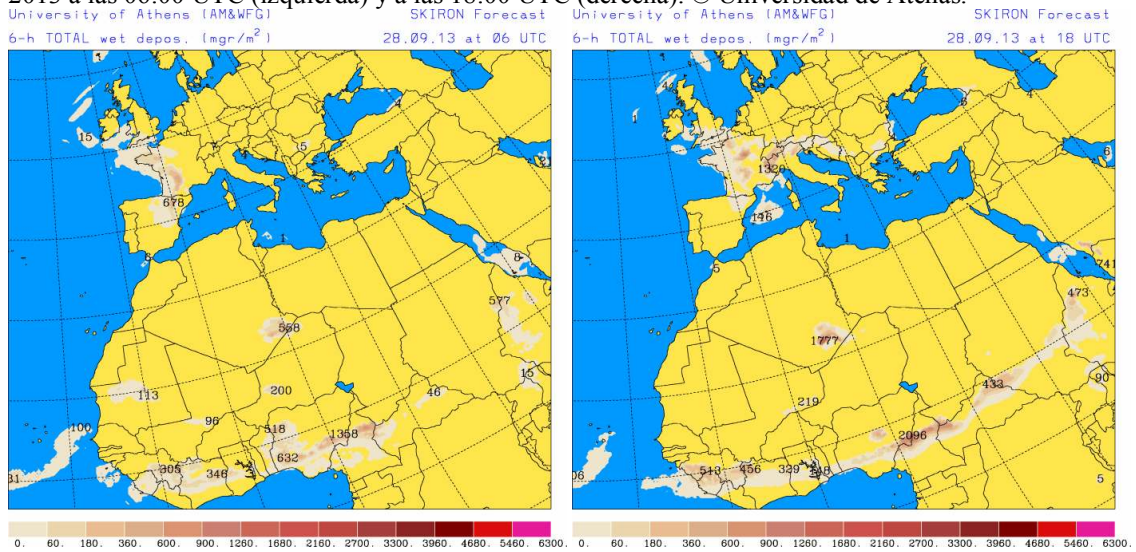
El modelo Skiron prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 28 de septiembre de 2013. En levante este modelo prevé que las máximas concentraciones puedan ser de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ , y en el Norte y centro peninsular, así como en Baleares, de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



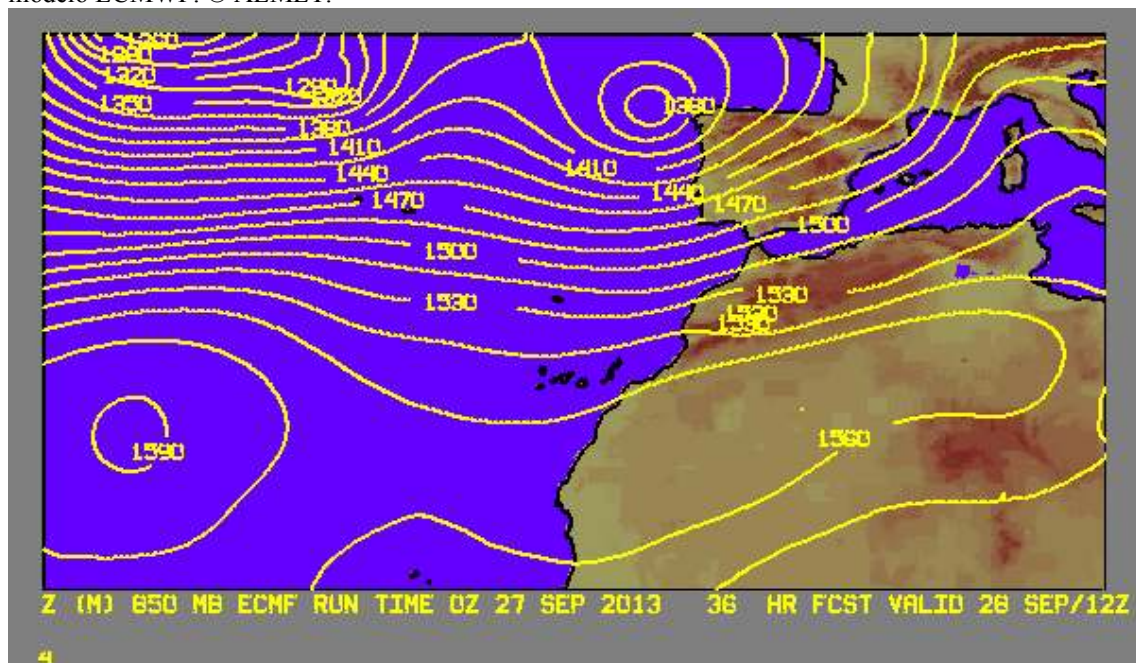
Durante el día 28 de septiembre de 2013 el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en casi toda la Península Ibérica (excepto zonas del Noroeste) y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indican que para el día 28 de septiembre de 2013 puede esperarse que tenga lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro, Norte, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y en el Noreste peninsular y Baleares durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda de polvo en la Península Ibérica y en Baleares, aunque en Baleares la prevé durante todo el día y en la Península Ibérica espera que este fenómeno pueda afectar además a zonas del Noroeste, Suroeste y Norte.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 28 de septiembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas de la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 28 de septiembre de 2013. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Marruecos y Túnez.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de septiembre 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”.