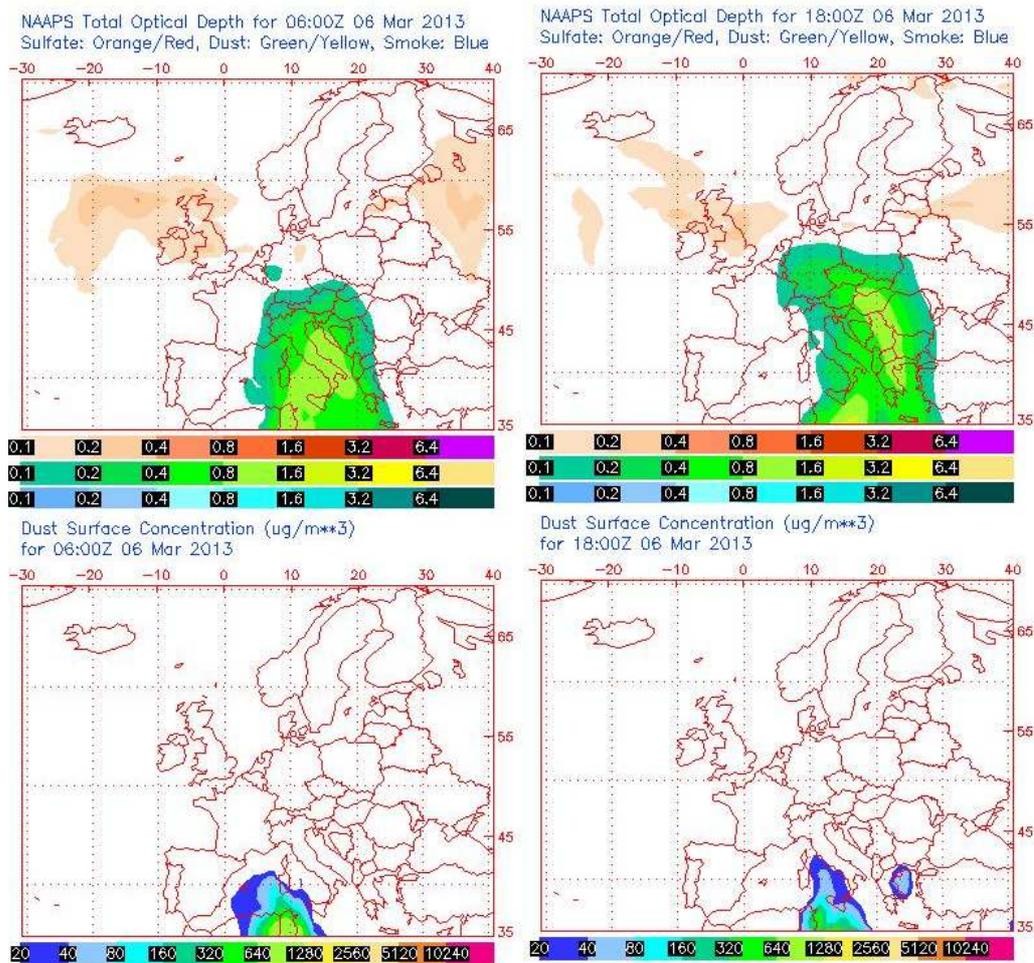


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de marzo de 2013

Durante el día 6 de marzo de 2013 se espera intrusión de masas de aire africano en el Sureste, levante, zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares durante la primera mitad del día. Durante esta jornada podría ocurrir deposición húmeda de polvo en buena parte de la Península Ibérica y en Baleares, pudiendo ser más intensa en dicho archipiélago.

### 6 de marzo de 2013

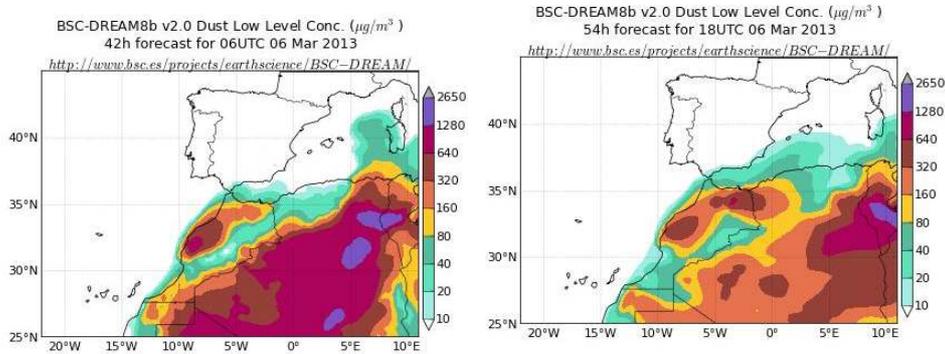
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de marzo de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 6 de marzo de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares. Entre las 06 UTC y las 12 UTC este modelo prevé en Baleares

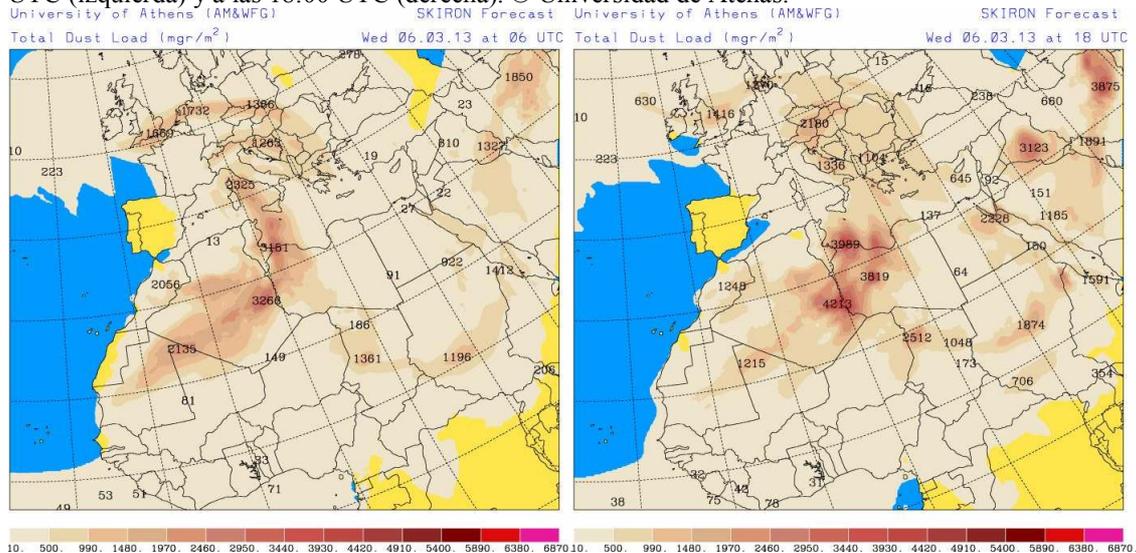
concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 12 UTC NAAPS indica que el episodio de intrusión de polvo africano en superficie en Baleares podría darse por finalizado.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



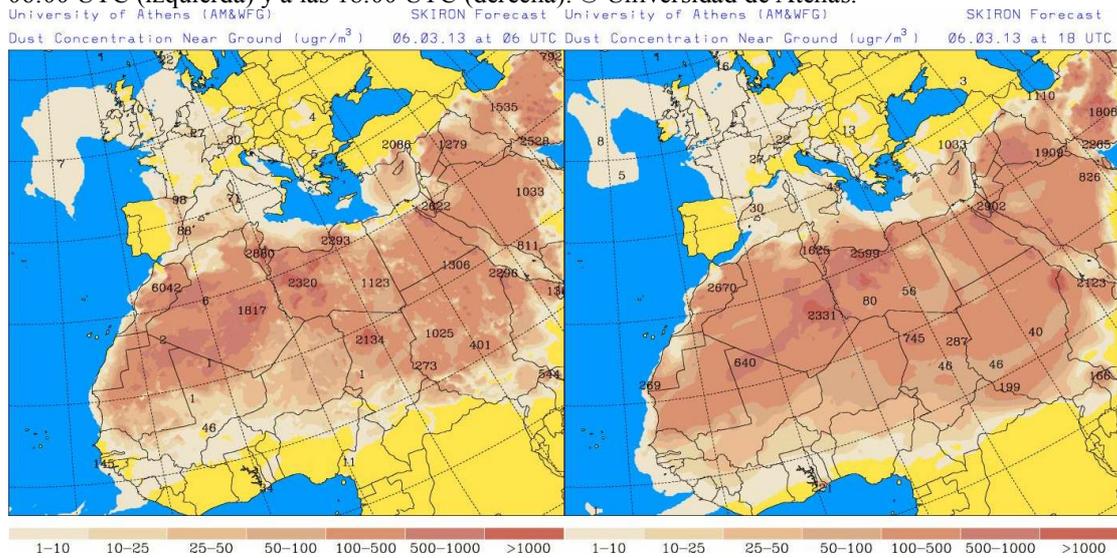
El modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Baleares durante la primera mitad del día 6 de marzo de 2013 puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones máximas en superficie podrían no superar los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  según este modelo.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



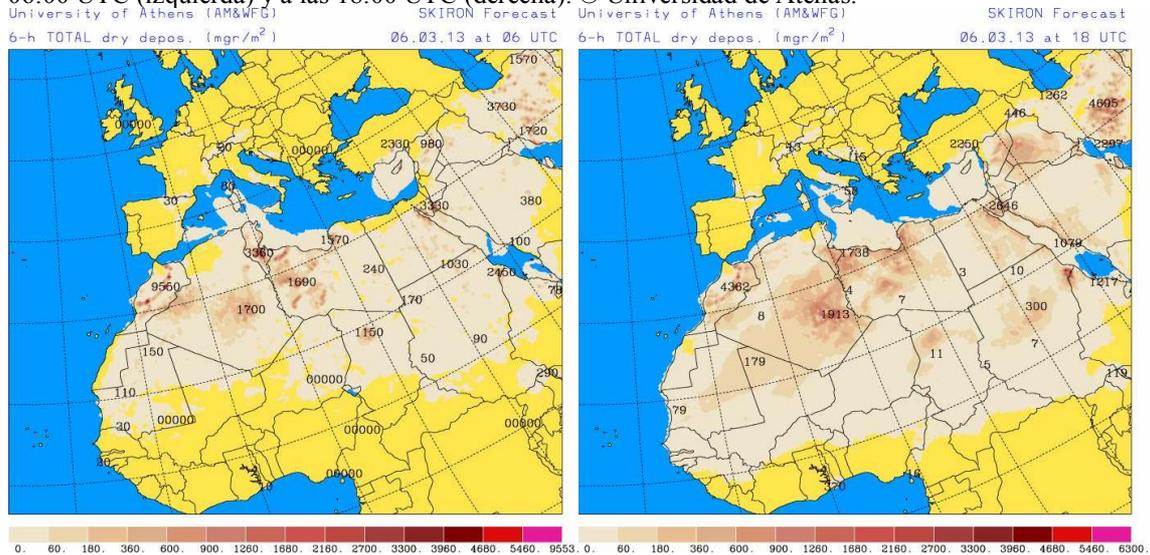
Skiron prevé valores de carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, a lo largo del día 6 de marzo de 2013.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



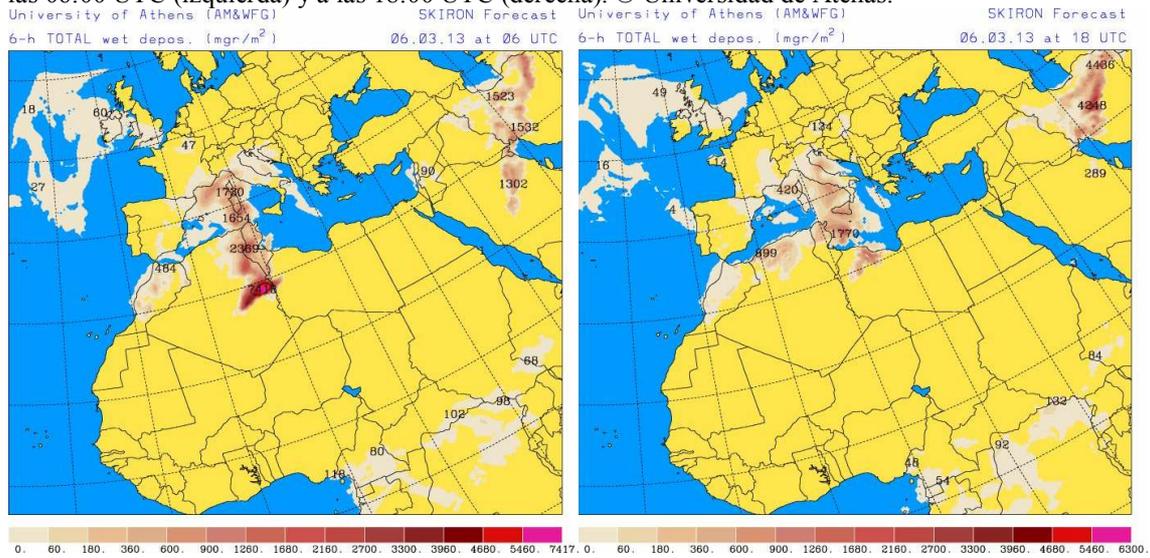
Durante la primera mitad del día 6 de marzo de 2013 y hasta las 18 UTC, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 100  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  y afecten a zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica y archipiélago balear.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



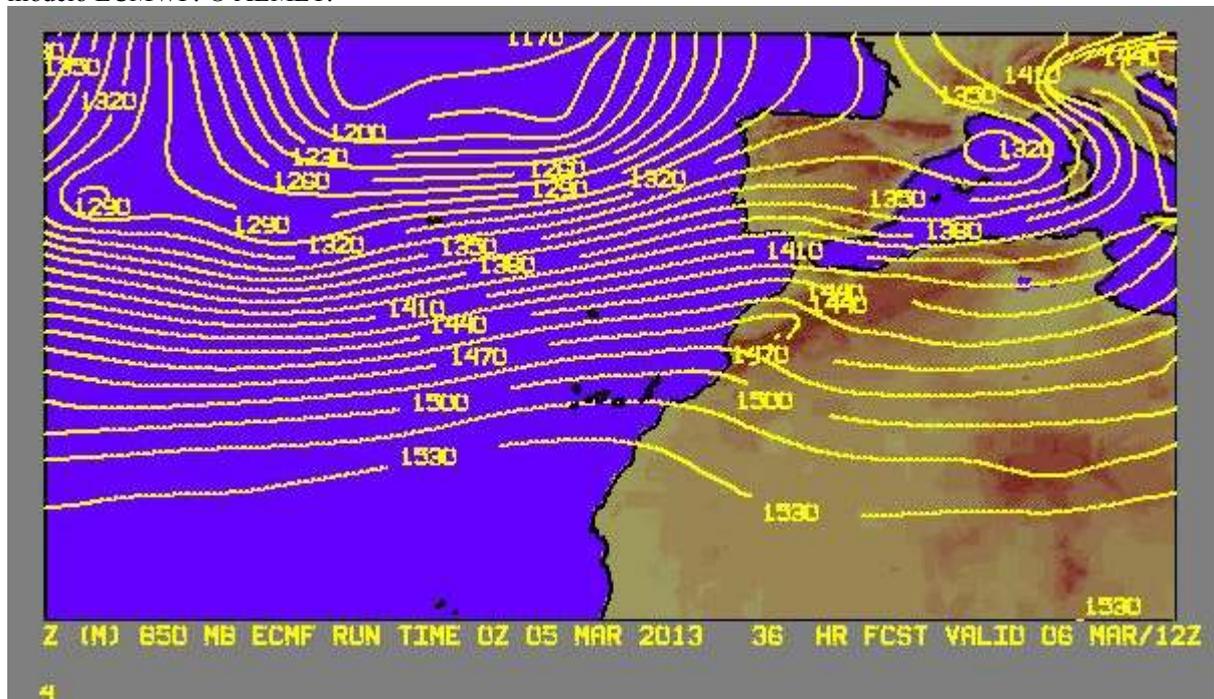
Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del levante, Sureste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, a lo largo de todo el día 6 de marzo de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar prácticamente en toda la Península Ibérica (salvo zonas del Noroeste) y en Baleares, aunque de manera más intensa en zonas del Sureste y Noreste peninsular y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 6 de marzo de 2013, según el modelo Skiron. Skiron prevé que la deposición húmeda más intensa pueda tener lugar en Baleares entre las 00 UTC y las 06 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo pueda ocurrir en toda la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día 6 de marzo, de manera más intensa en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 6 de marzo de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante, zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 6 de marzo de 2013. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Norte de

Argelia, Túnez y Libia. Esta intrusión de masas de aire africano estaría favorecida por bajas presiones centradas en el Mediterráneo, al Noreste de Baleares.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de marzo 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”.