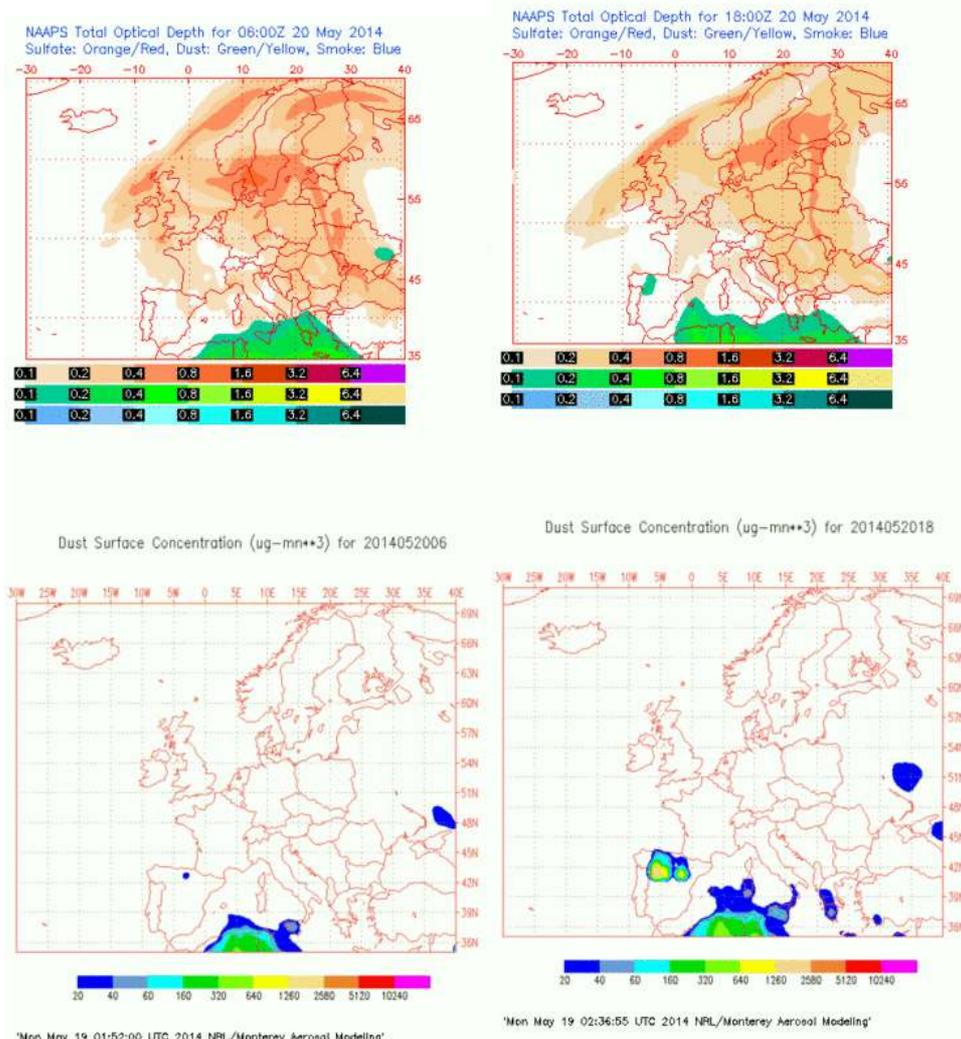


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de mayo de 2014

Durante el día 20 de mayo de 2014 se prevé episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. En estas zonas las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que en dichas regiones pueda tener lugar deposición seca de polvo. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia y Túnez. También podría tener lugar deposición húmeda de polvo en las zonas afectadas por este episodio africano.

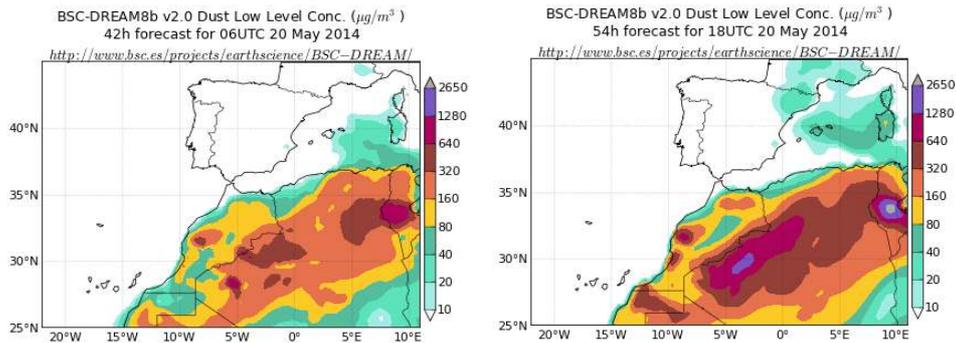
20 de mayo de 2014

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 20 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



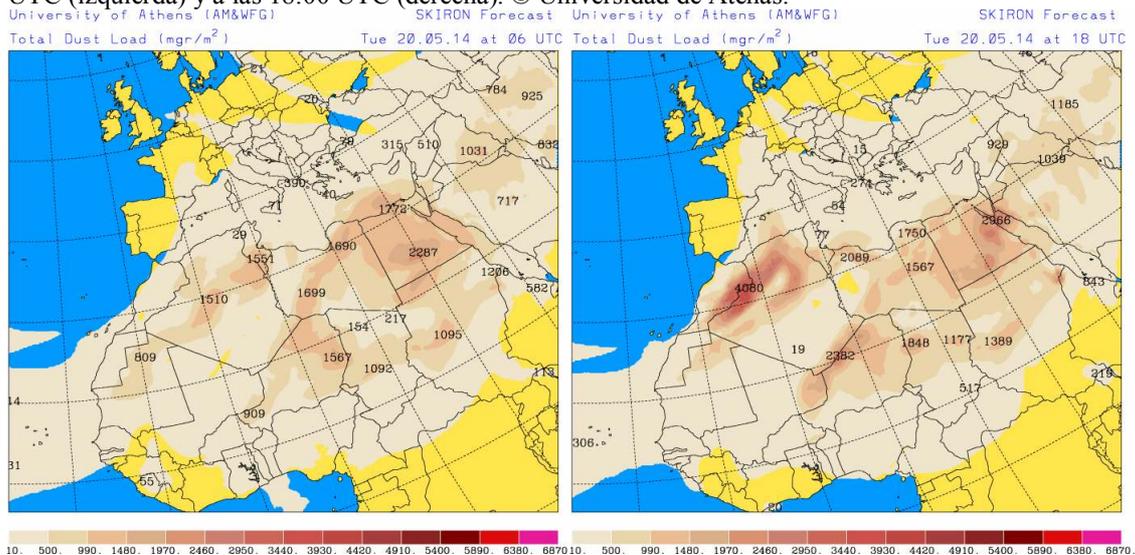
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Norte de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 20 de mayo de 2014. A partir del mediodía este modelo prevé que en algunas zonas del centro peninsular las concentraciones de polvo en superficie puedan aumentar hasta alcanzar valores de entre 1260 y 2580 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Norte peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares, según el modelo NAAPS podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 20 de mayo de 2014, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y levante en la Península Ibérica, y a partir de las 06 UTC en Baleares. A partir de las 12 UTC, según este modelo, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y en Baleares. A partir de las 18 UTC las concentraciones en Baleares podrían aumentar hasta valores d entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

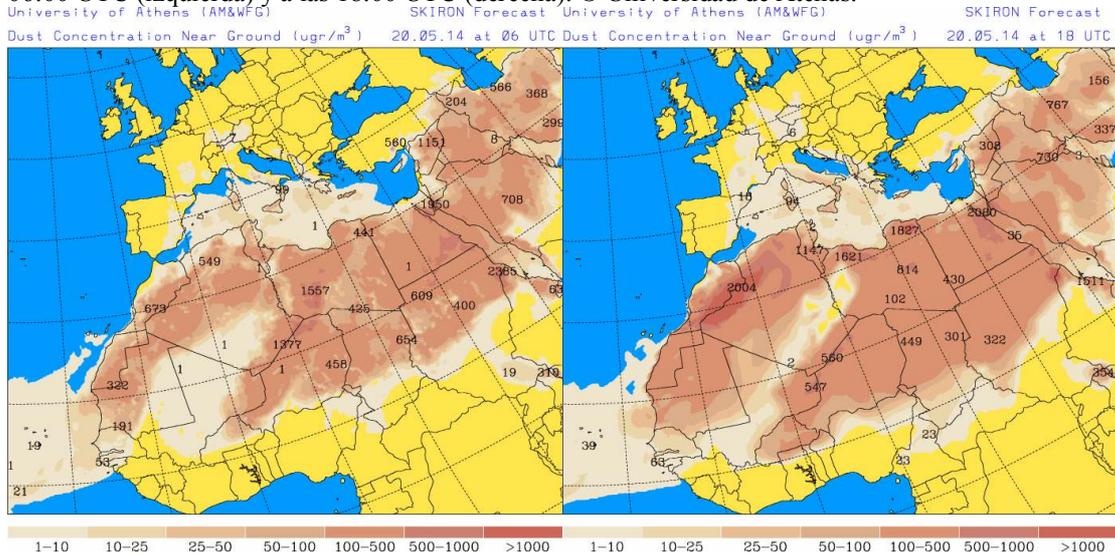
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante la primera mitad del día 20 de mayo de 2014, e inferior a 10 mg/m^2 durante el resto del día. Skiron prevé además carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo

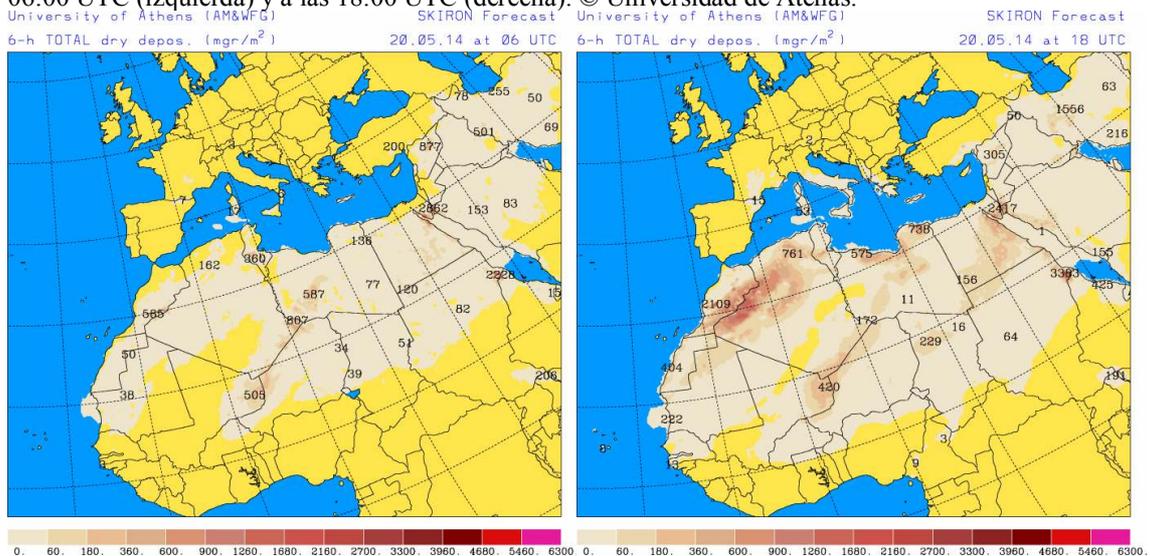
largo de todo el día. En Baleares, este modelo prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m² entre las 00 UTC y las 18 UTC, y de entre 500 y 990 mg/m² a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



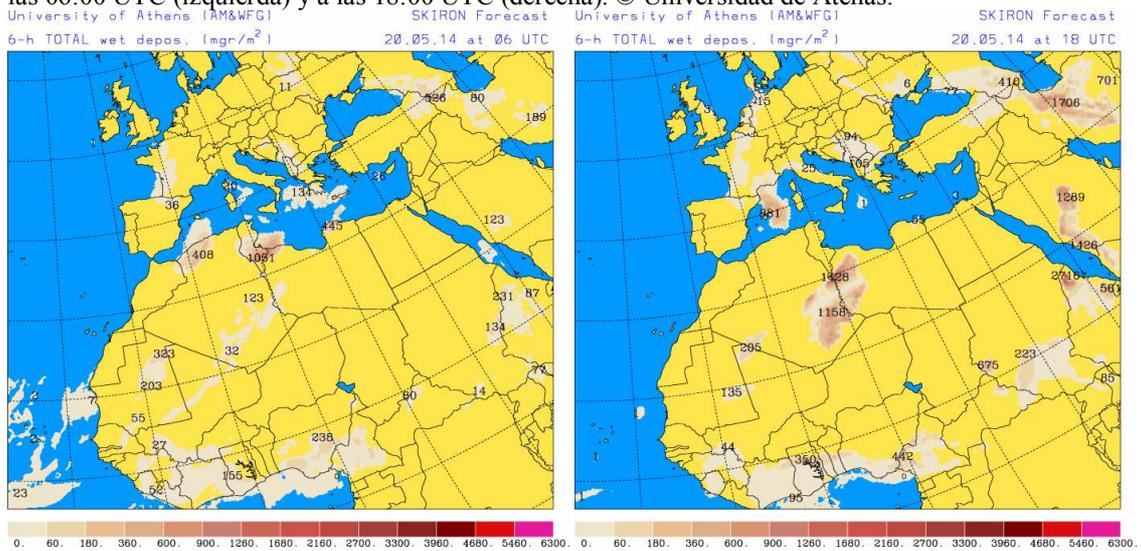
En Canarias y en el Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, el modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie no superen los 10 µg/m³ a lo largo del día 20 de mayo de 2014. En zonas del Noreste peninsular y Baleares prevé que las concentraciones puedan ser de entre 10 y 25 µg/m³ a lo largo de la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



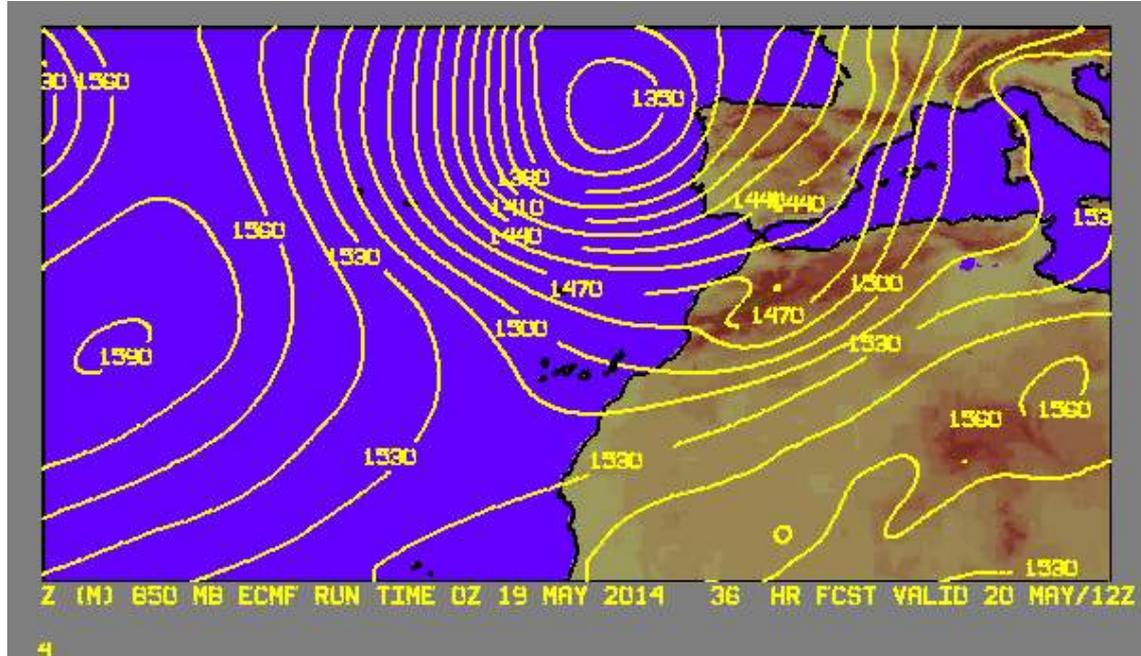
El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante el día 20 de mayo de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda afectar a Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante el día 20 de mayo de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo durante el día 20 de mayo de 2014 en Canarias, Baleares y zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 20 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que el escenario meteorológico durante el día 20 de mayo de 2014 esté dominado por bajas presiones centradas al Noroeste de la Península Ibérica, que afectarían tanto a la Península Ibérica como al Noroeste de África, a Baleares y a Canarias. En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares se prevé entrada de masas de aire africano, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de mayo de 2014

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”.