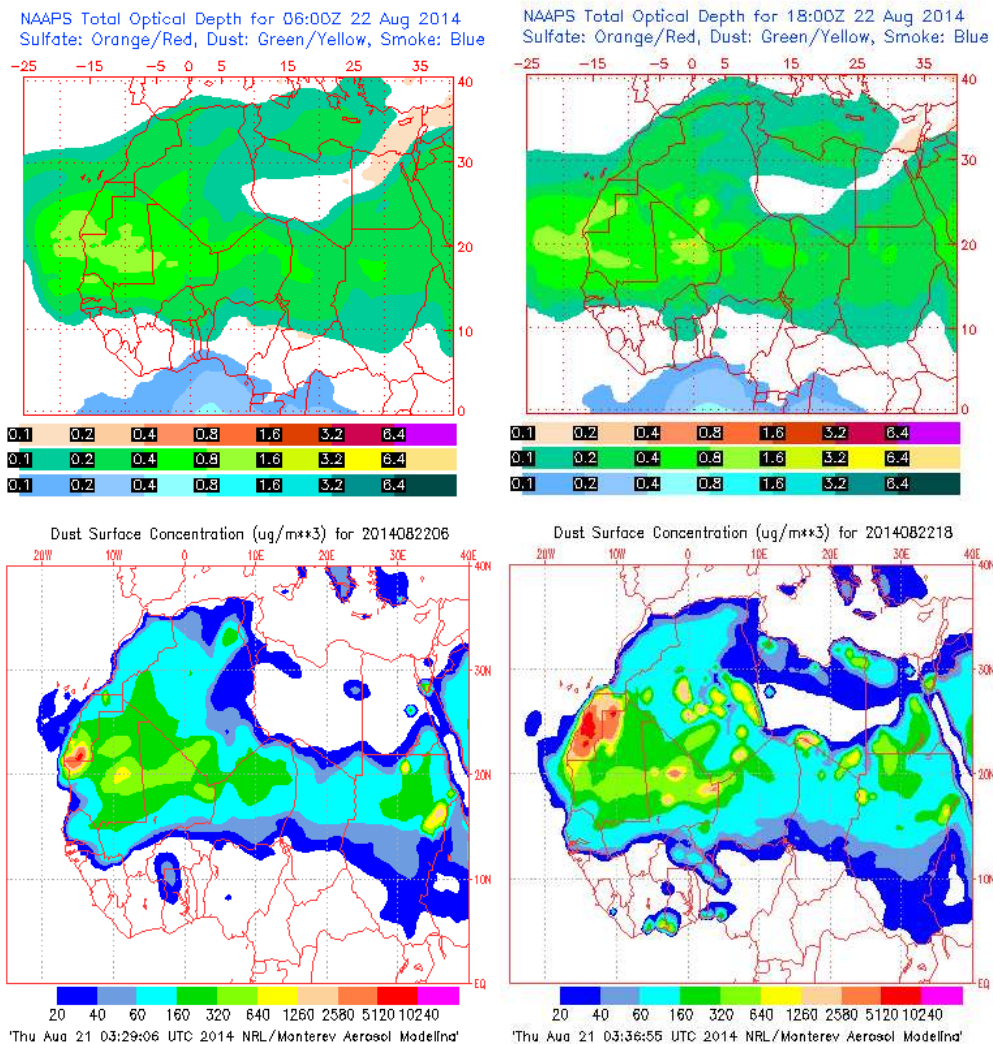


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de agosto de 2014

Durante el día 22 de agosto de 2014 las concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante ese día podrían continuar llegando masas de aire africano al archipiélago canario que podrían transportar polvo hacia medianías y niveles altos, desde zonas de Marruecos, Oeste de Mauritania y Sur de Malí. El impacto en las concentraciones de polvo a nivel de superficie se espera que sea debido a la deposición gravitacional del polvo. También podría tener lugar deposición gravitacional de polvo en el Sureste de la Península Ibérica. Además podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Baleares y en zonas del levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica.

22 de agosto 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 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

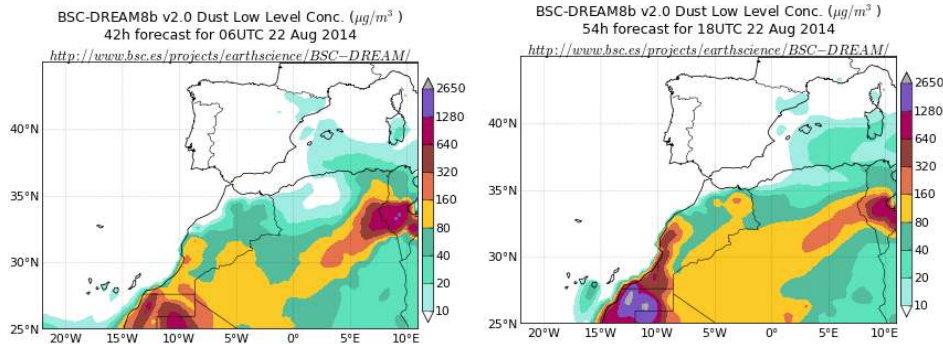


'Thu Aug 21 03:29:06 UTC 2014 NRL/Monterev Aerosol ModelInd'

'Thu Aug 21 03:36:55 UTC 2014 NRL/Monterev Aerosol ModelInd'

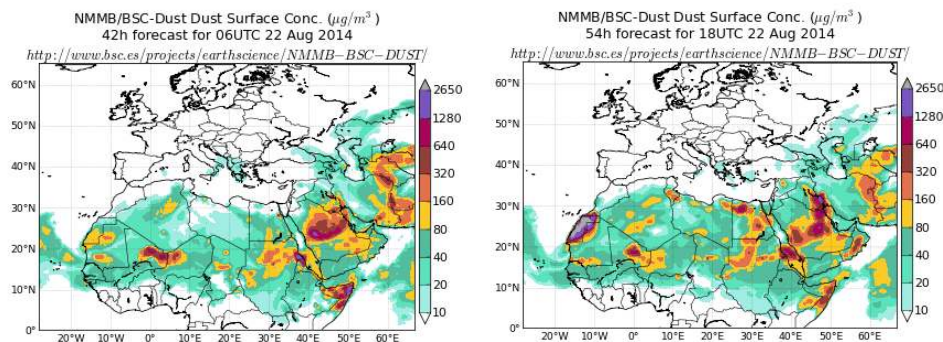
El modelo NAAPS indica que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 22 de agosto de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, Tenerife, El Hierro y La Gomera.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



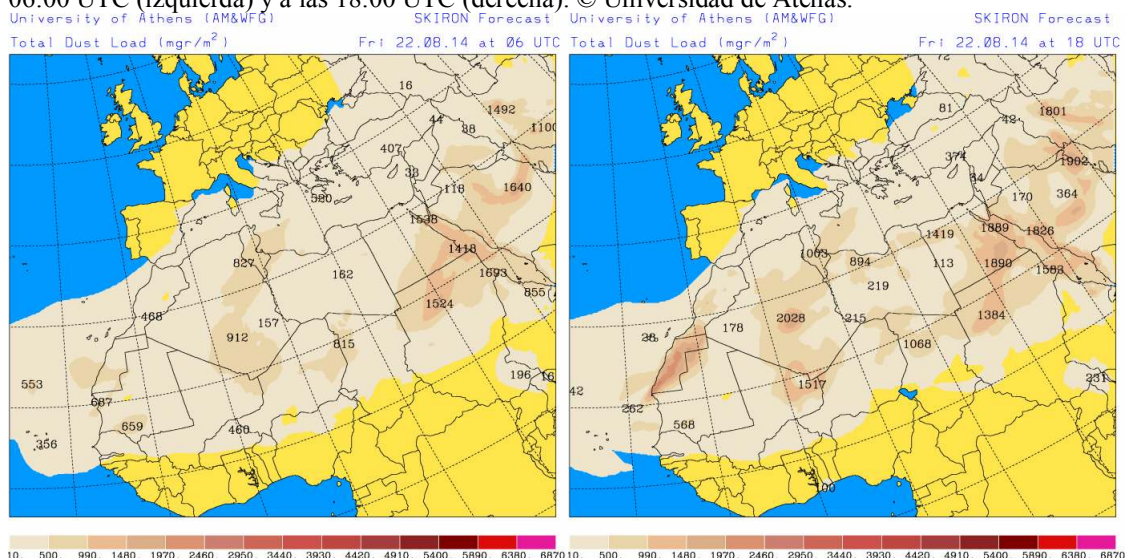
Durante la primera mitad del día 22 de agosto de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Tenerife y Gran Canaria podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones en Tenerife se mantengan en valores comprendidos entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pero que el episodio se intensifique en Gran Canaria con valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



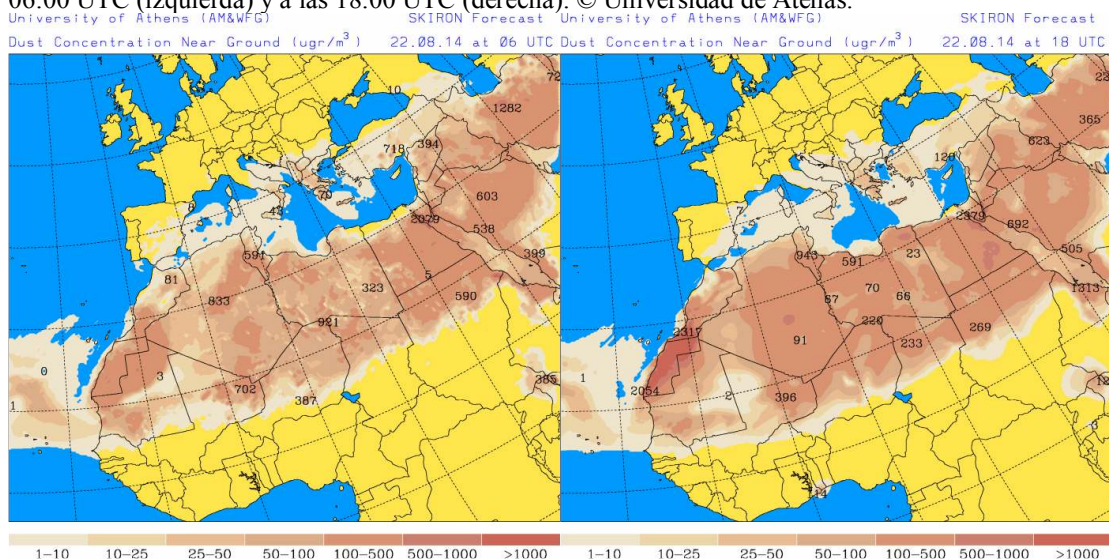
Para el día 22 de agosto de 2014 el modelo NMMB/BSC-Dust solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares entre las 00 UTC y las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



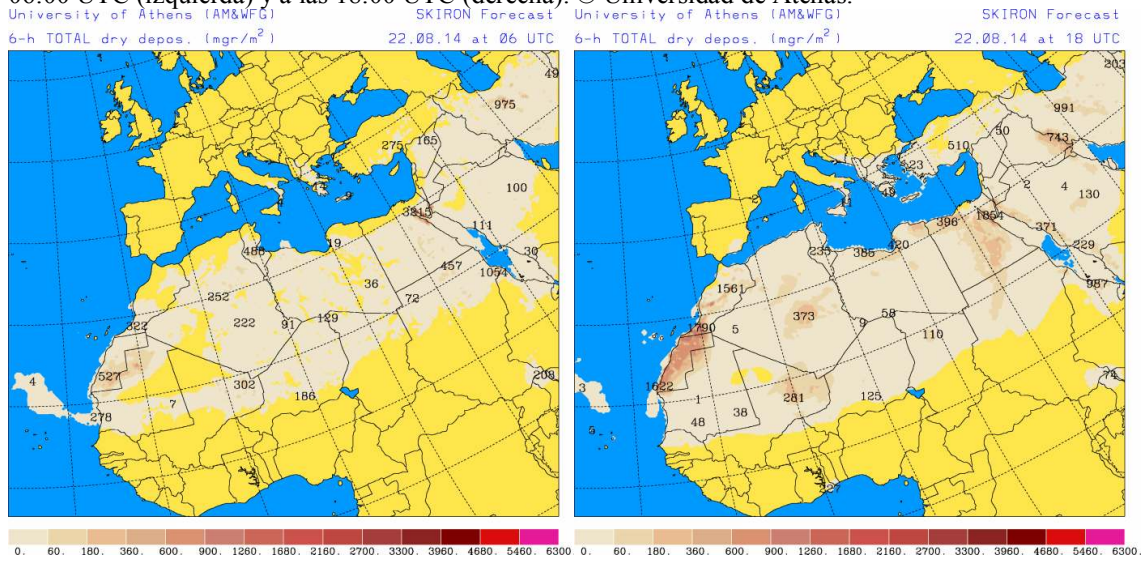
La carga total de polvo durante el día 22 de agosto de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



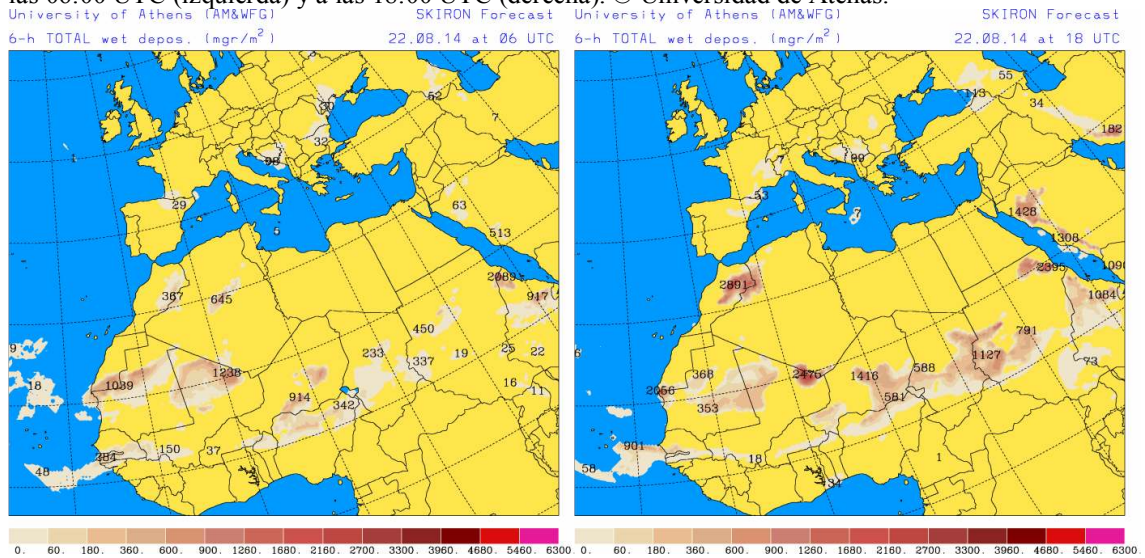
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 22 de agosto de 2014, aunque para Tenerife prevé que puedan alcanzarse valores de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la Península Ibérica, prevé valores de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, zonas del centro, levante y Noreste. En Baleares también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



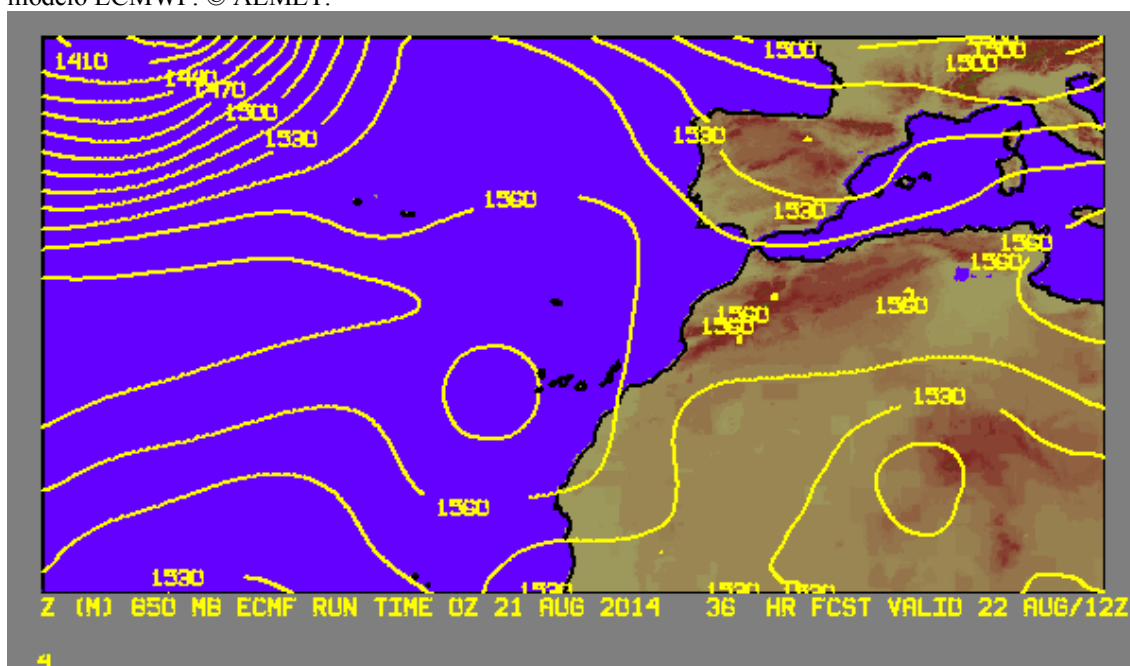
Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 22 de agosto de 2014, y en el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 22 en Canarias, Baleares y zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. A diferencia de Skiron y BSC-DREAM8b v2.0, el modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 22 de agosto de 2014.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En cuanto a la deposición húmeda, el modelo Skiron espera que durante el día 22 de agosto de 2014 este fenómeno pueda tener lugar en puntos del Norte y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8v v2.0 prevé que la deposición húmeda durante el día 22 pueda tener lugar en Canarias, Baleares y zonas del Norte, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en Baleares y zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 22 de agosto de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano desde el nivel de superficie y hasta una altura de 1500 m aproximadamente durante el día 22 de agosto de 2014, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez. En Canarias también se prevé la llegada de masas de aire africano durante este día, hacia alturas a partir de 800 m aproximadamente, que podrían transportar polvo desde Marruecos, Oeste de Mauritania y Sur de Malí.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de agosto 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”.