

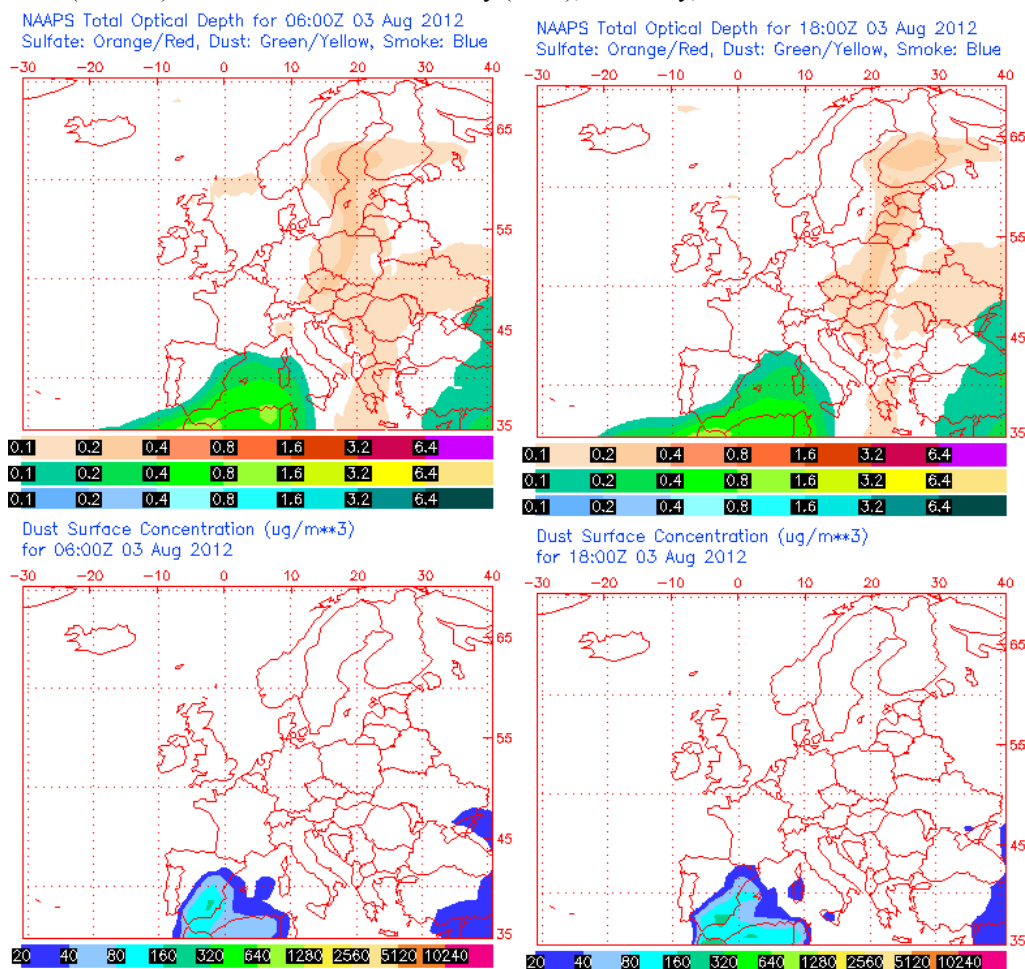
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de agosto de 2012

Durante el día 3 de agosto se espera que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. En zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares las concentraciones máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Canarias se prevén concentraciones máximas de polvo en superficie de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todas las regiones afectadas por este episodio, y deposición húmeda en Canarias.

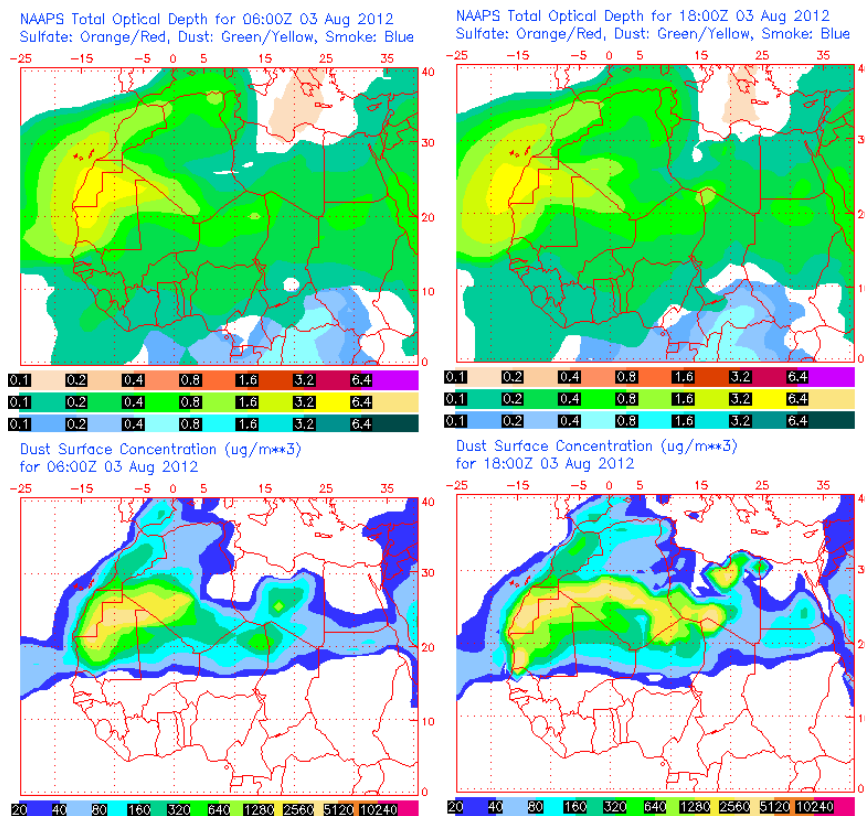
3 de agosto de 2012

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 3 de agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



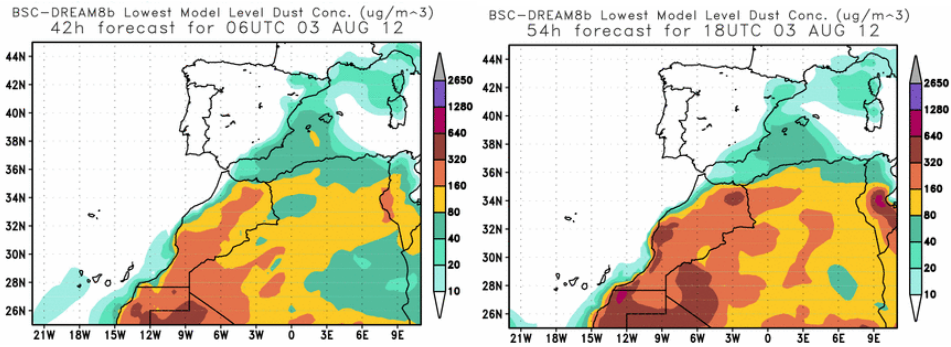
El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 3 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste la Península Ibérica, de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, zonas del centro y levante, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y en Baleares. A partir del mediodía se prevé que la situación en el Sur y centro de la Península Ibérica persista, mientras que e levante las concentraciones máximas podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Noreste podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en Baleares podrían incrementarse hasta alcanzar máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 3 de agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



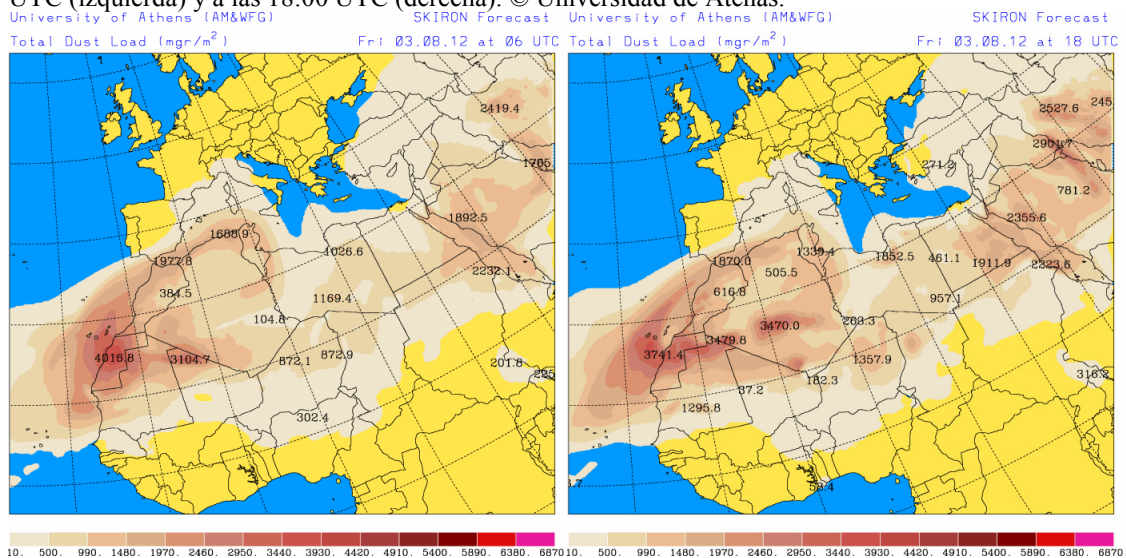
En Canarias, según el modelo NAAPS, entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 3 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago. Entre las 06 UTC y las 12 UTC podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. A partir de las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 3 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



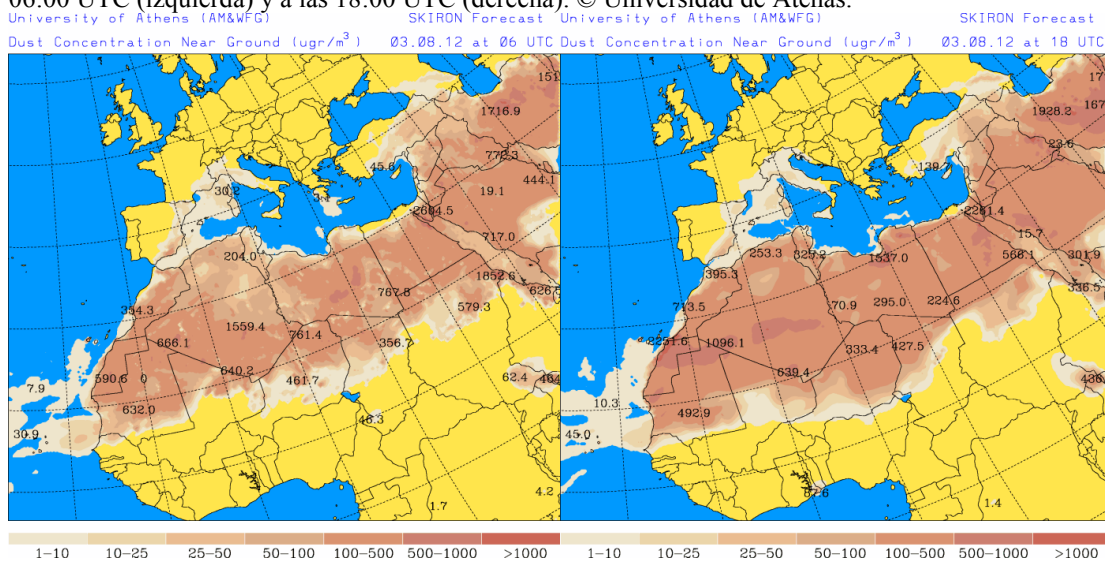
El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 3 de agosto de 2012 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante de al Península Ibérica, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular, y de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. En Canarias, para la primera mitad del día, este modelo prevé que puedan no superarse los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía y hasta las 18 UTC, BSC-DREAM8b prevé máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, mientras que en levante no se superarían los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC este modelo espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Noreste de la Península Ibérica, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Este modelo prevé que durante la segunda mitad del día 3 de agosto las concentraciones de polvo en superficie en Canarias sean inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



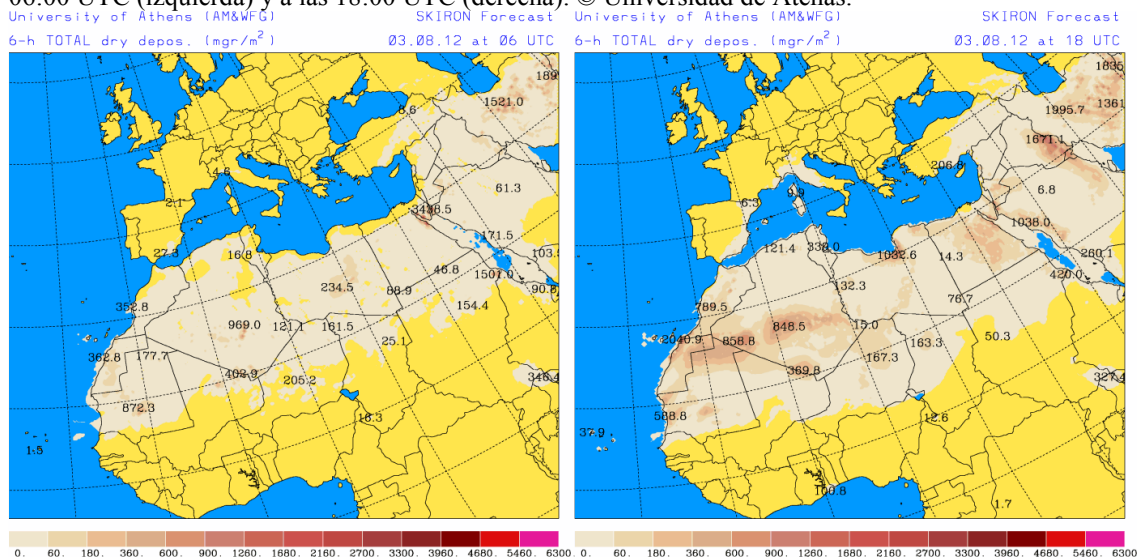
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión en el Sur, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias (donde la carga total podría alcanzar valores de entre 2950 y 3440 mgr/m^2) durante todo el día 3 de agosto de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también prevé polvo en suspensión en el Sur, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y Canarias durante todo el día 3 de agosto. En Canarias este modelo prevé carga total de polvo de entre 1000 y 1500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



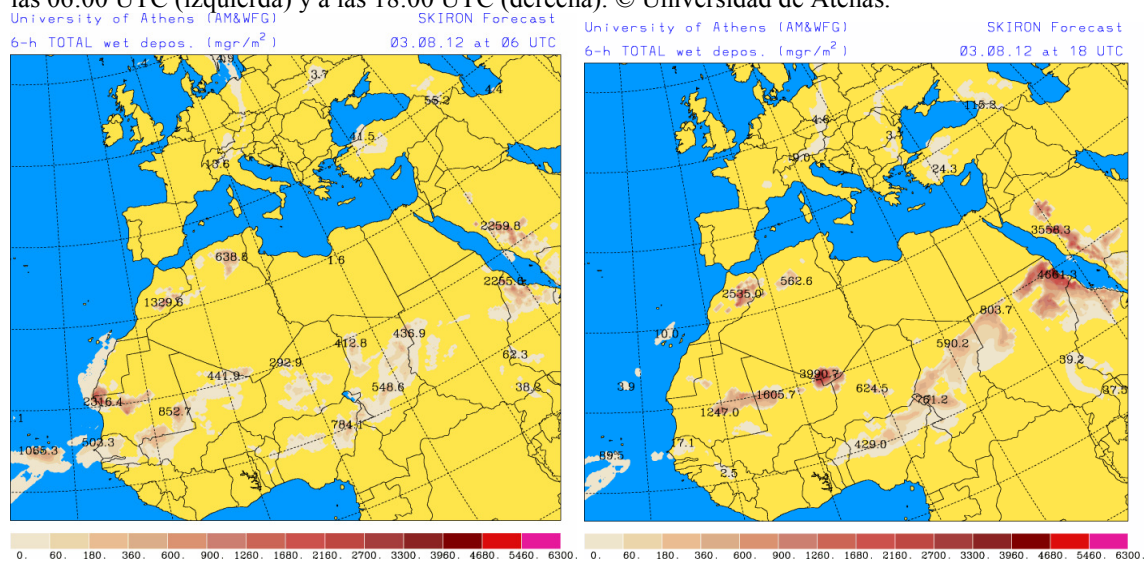
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse valores máximos de entre 50 y $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 3 de agosto. Este modelo prevé además concentraciones de hasta $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en levante, de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noreste y de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



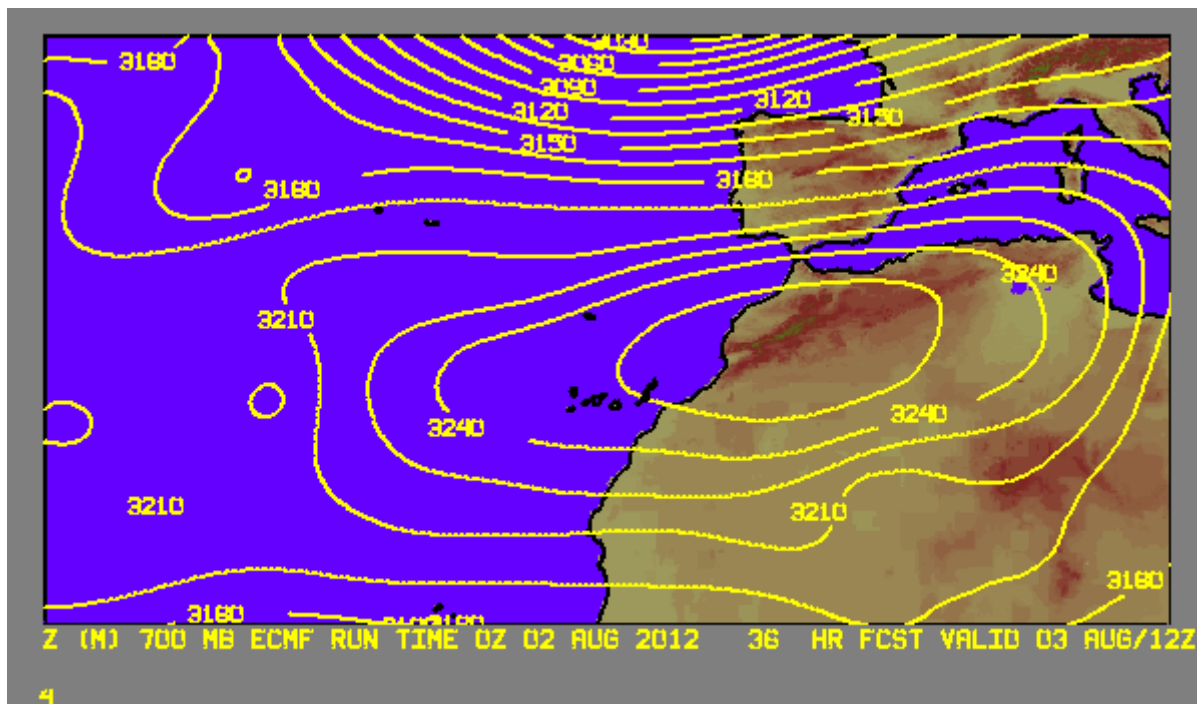
A lo largo del día 3 de agosto de 2012, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, siendo más intensa en el Sureste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b coincide con Skiron en prevér que este fenómeno pueda tener lugar en dichas zonas, y de manera más intensa en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el modelo BSC-DREAM8b prevén que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias a lo largo del día 3 de agosto de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 3 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, desde el nivel de superficie hasta 1500 m de altura aproximadamente, se prevé que continúe la entrada de masas de aire africano durante el día 3 de agosto de 2012. El origen del polvo que podría ser transportado por estas masas de aire podría situarse en la costa Noreste de Argelia y en zonas del Mediterráneo donde se ha acumulado polvo en suspensión a lo largo de los anteriores días de este episodio africano.

En Canarias, a partir de 800 m y hasta alturas que podrían superar los 4000 m, se espera que durante el día 3 de agosto de 2012 pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano. Estas masas de aire podrían llevar a las islas material particulado con origen en el Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y la franja central de Argelia.

Durante el día 3 de agosto de 2012 se prevé que el escenario meteorológico responsable de esta intrusión de polvo africano en España esté dominado por altas presiones afectando a la mitad Sur de la Península Ibérica, a Baleares y a Canarias, y centradas en el Noroeste de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de agosto de 2012

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”.