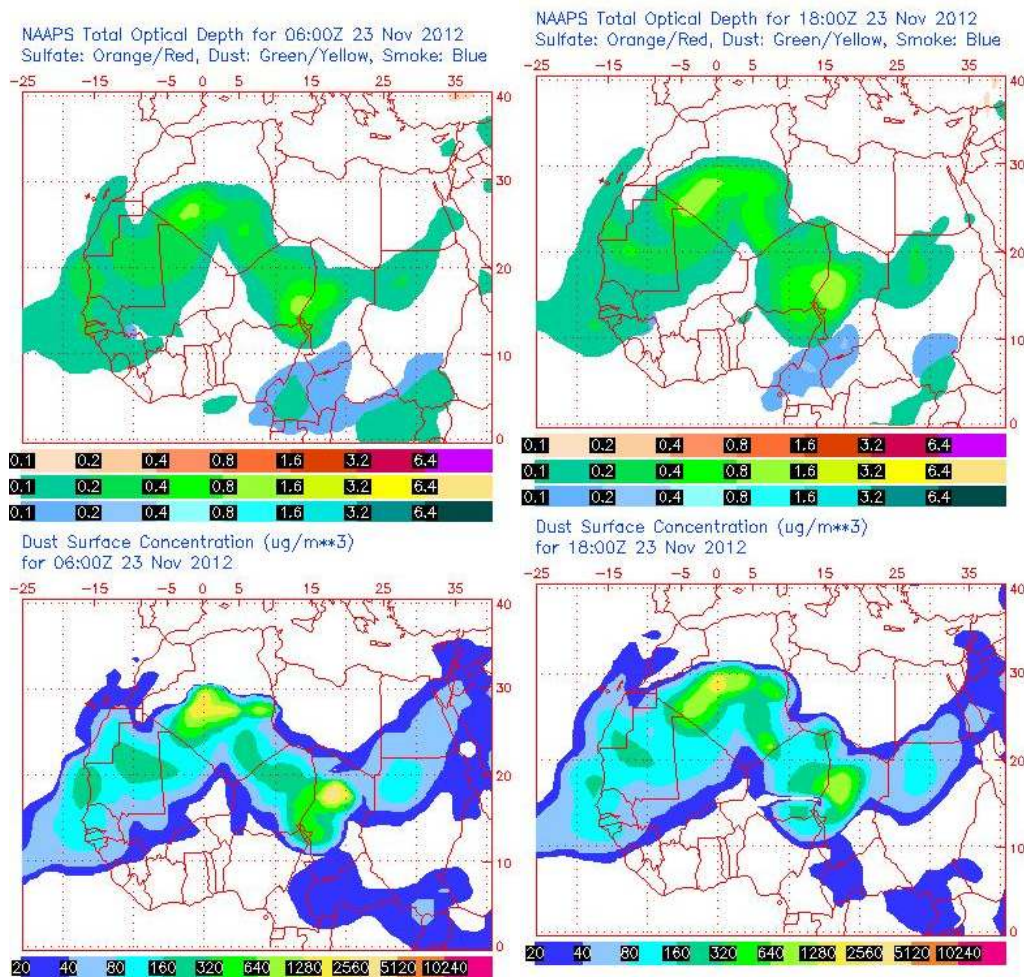


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de noviembre de 2012

Durante el día 23 de noviembre de 2012 se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano en Canarias, tanto a nivel de superficie como en alturas hasta 2000 m aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar polvo africano desde zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y zonas en el Oeste de Marruecos. Se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores 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. Se prevé que pueda tener lugar en Canarias deposición seca de polvo a lo largo de todo el día, y deposición húmeda durante la segunda mitad del día, pudiendo ser más intensa en la provincia de La Palma.

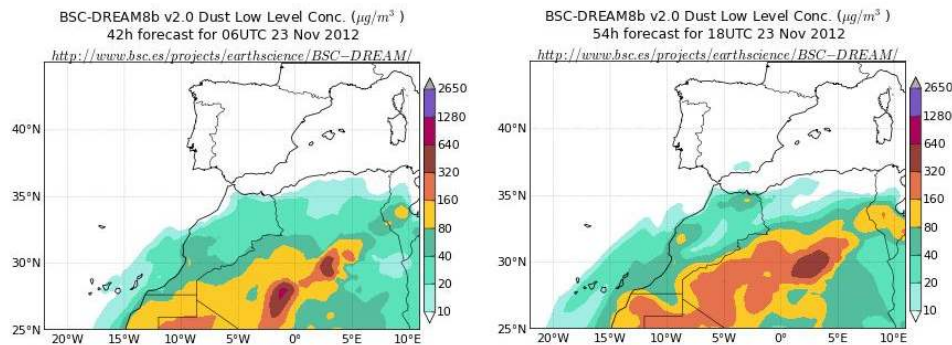
23 de noviembre de 2012

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



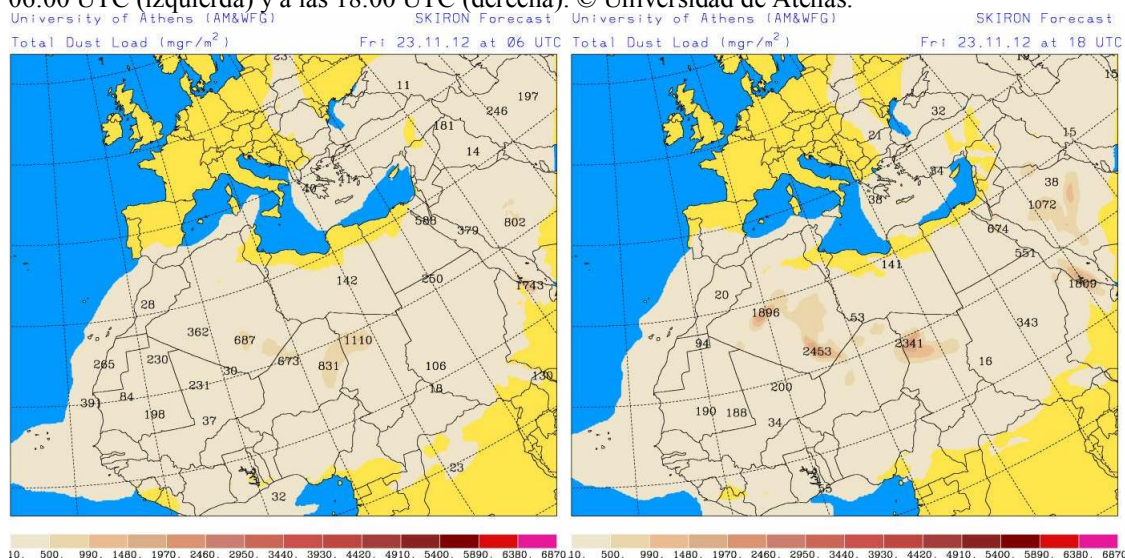
Durante la primera mitad del día 23 de noviembre de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones en la provincia de Las Palmas puedan alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían mantenerse en valores máximos 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 23 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



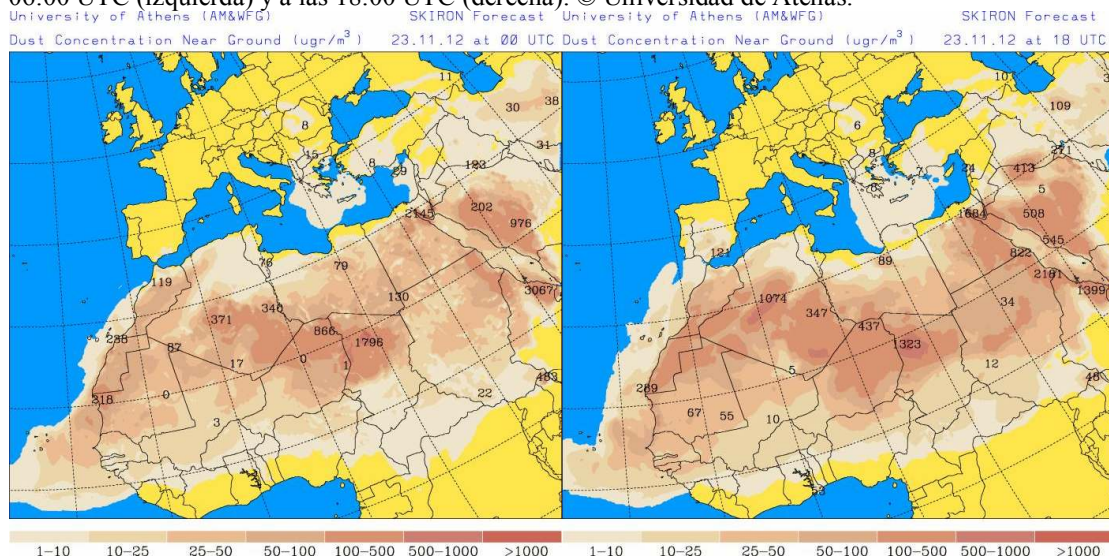
Al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 23 de noviembre de 2012. BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas y en Tenerife entre las 06 UTC y las 12 UTC del 23 de noviembre. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, Fuerteventura y Tenerife y La Gomera, mientras que en Gran Canaria y El Hierro las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse, según BSC-DREAM8b v2.0, en Tenerife, La Gomera y El Hierro, podrían continuar siendo de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Grna Canaria y estas últimas comenzar a afectar a La Palma, y en Lanzarote y Fuerteventura el episodio podría intensificarse de manera que las concentraciones pudieran alcanzar valores de 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 23 de noviembre de 2012 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 a lo largo de todo el día 23 de noviembre de 2012. Esta carga total también podría afectar a zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica a lo largo del día 23.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

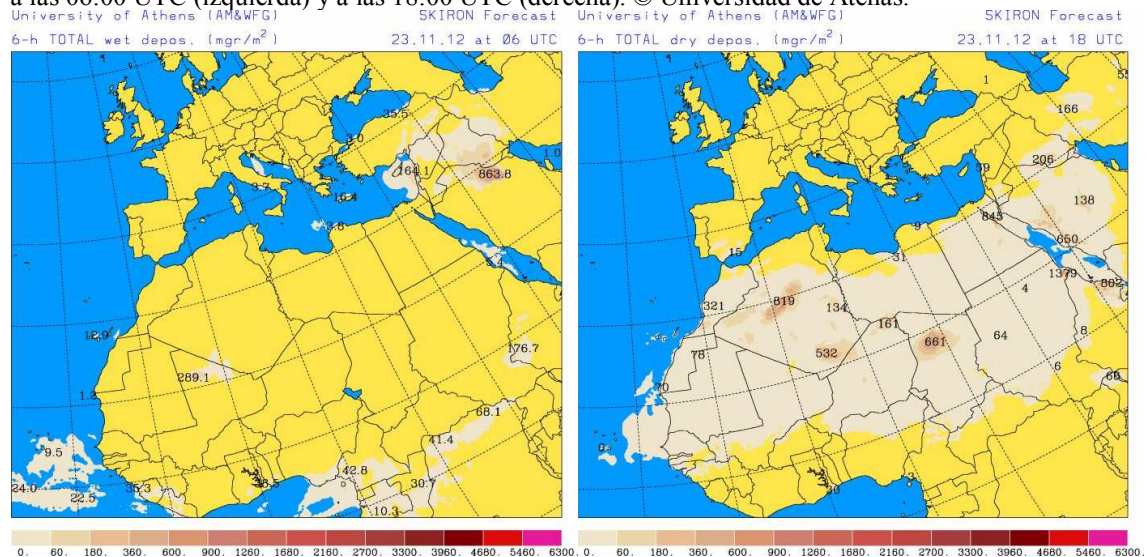


El modelo Skiron prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 23 de noviembre de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Tenerife y en las islas de la provincia de Las Palmas puedan ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$. Entre las 06 UTC y las 12 UTC en Lanzarote y Fuerteventura las concentraciones de polvo en superficie podrían aumentar hasta alcanzar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$, mientras que en Tenerife podrían continuar siendo de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$. Durante la segunda mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en Canarias.

En el Sur de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según Skiron, podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ durante la primera mitad del día,

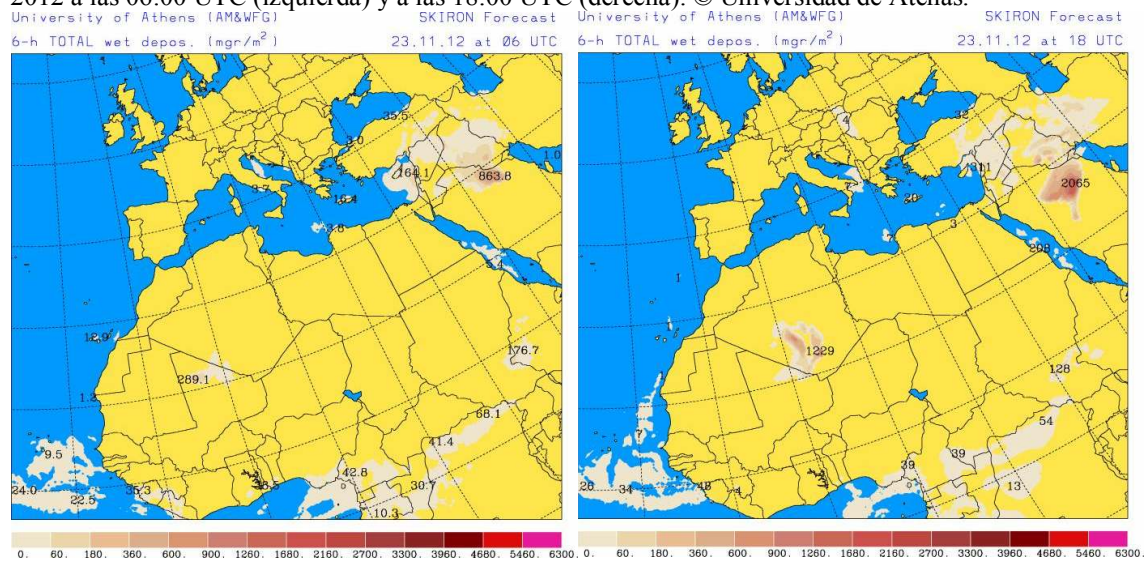
pudiéndose registrar máximas de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. Durante la segunda mitad del día las concentraciones podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en buena parte de la mitad Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos del centro y Sureste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 23 de noviembre de 2012 que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. Durante la segunda mitad del día podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día, y en todo el archipiélago (salvo en La Palma) durante la segunda mitad del día.

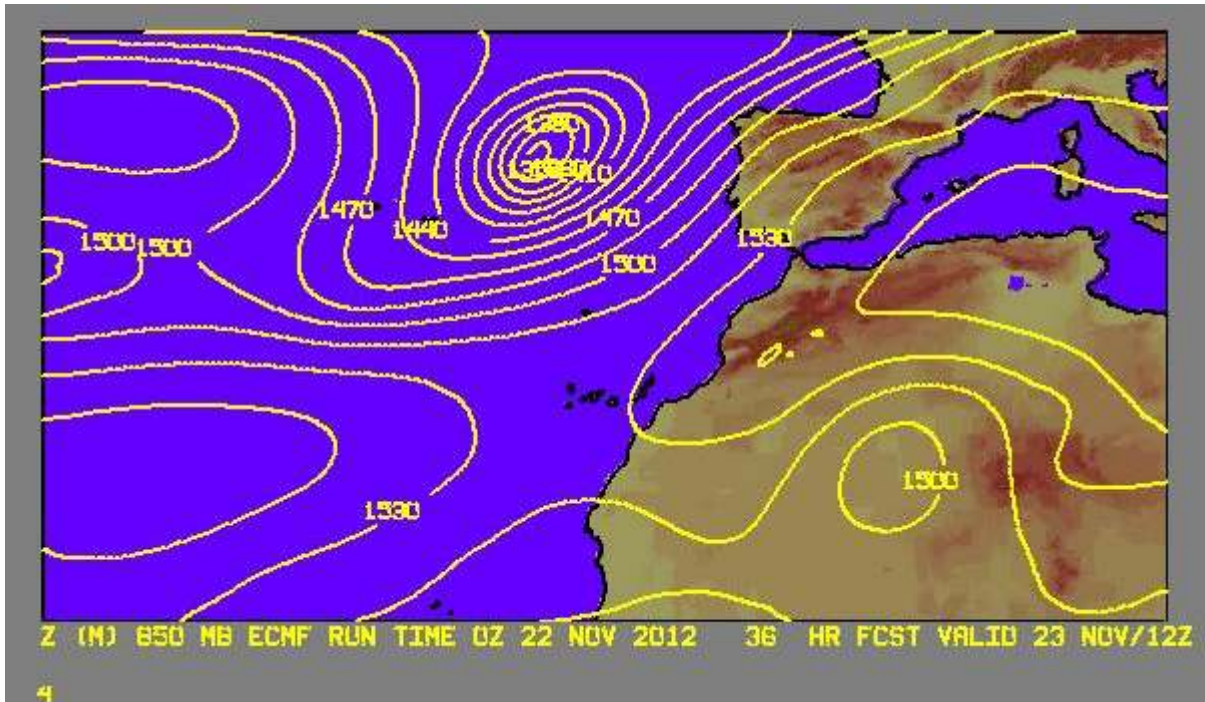
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que en Canarias pueda tener lugar deposición húmeda de polvo durante la segunda mitad del día 23 de noviembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición húmeda de polvo durante todo el día en Canarias, pudiendo ser

más intensa en la provincia de Las Palmas especialmente durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 23 de noviembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 23 de noviembre de 2012 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias, desde el nivel de superficie hasta aproximadamente 2000 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de noviembre 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”.