

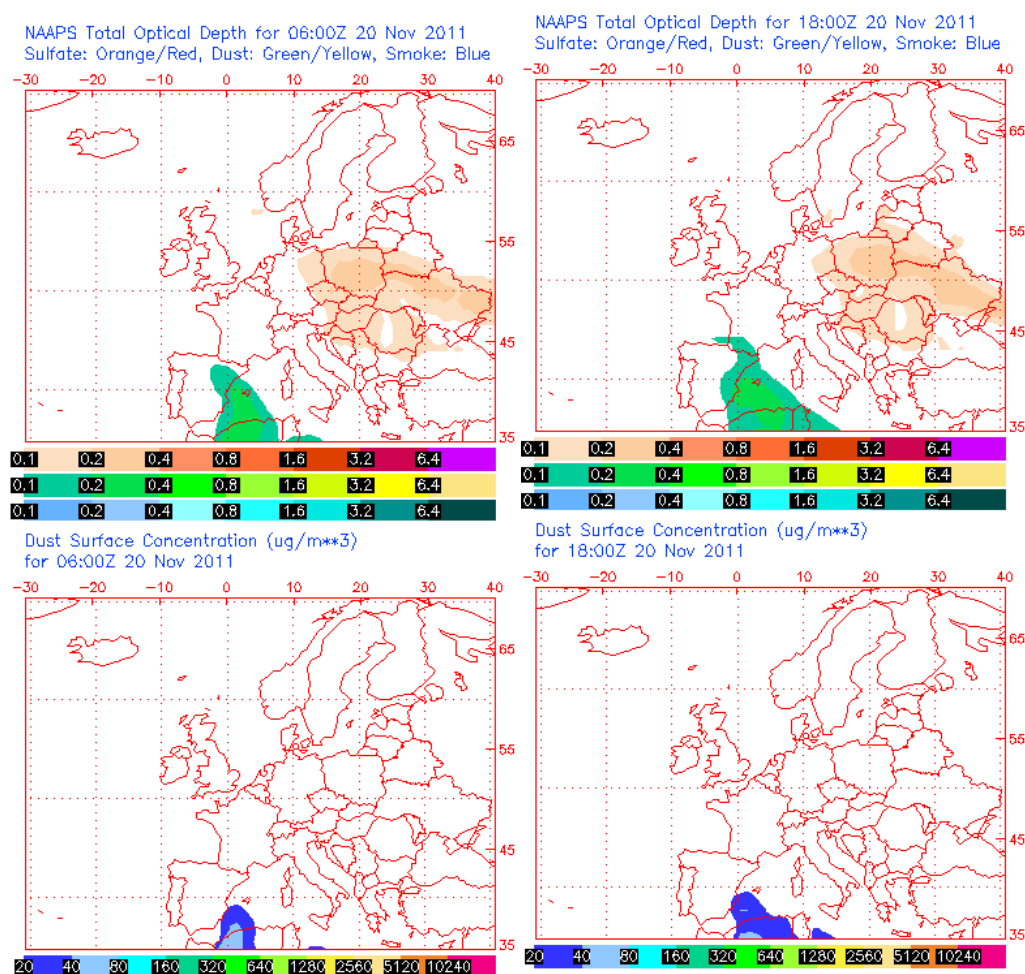
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de noviembre de 2011

Durante el día 20 de noviembre de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares. Los niveles de partículas en superficie podrían alcanzar valores de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Sureste peninsular. Este episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie podría estar acompañado además de deposición húmeda de polvo.

El origen del polvo se espera que se sitúe en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

20 de noviembre de 2011

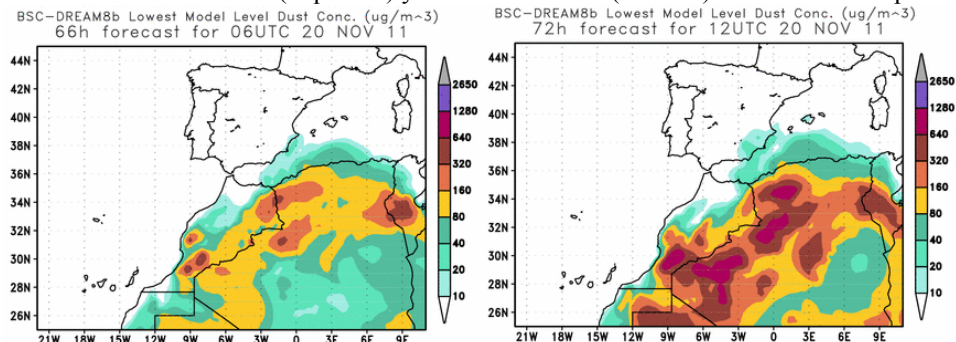
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de noviembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 20 de noviembre de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de partículas en zonas del Sureste de la Península Ibérica puedan ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 06 UTC este

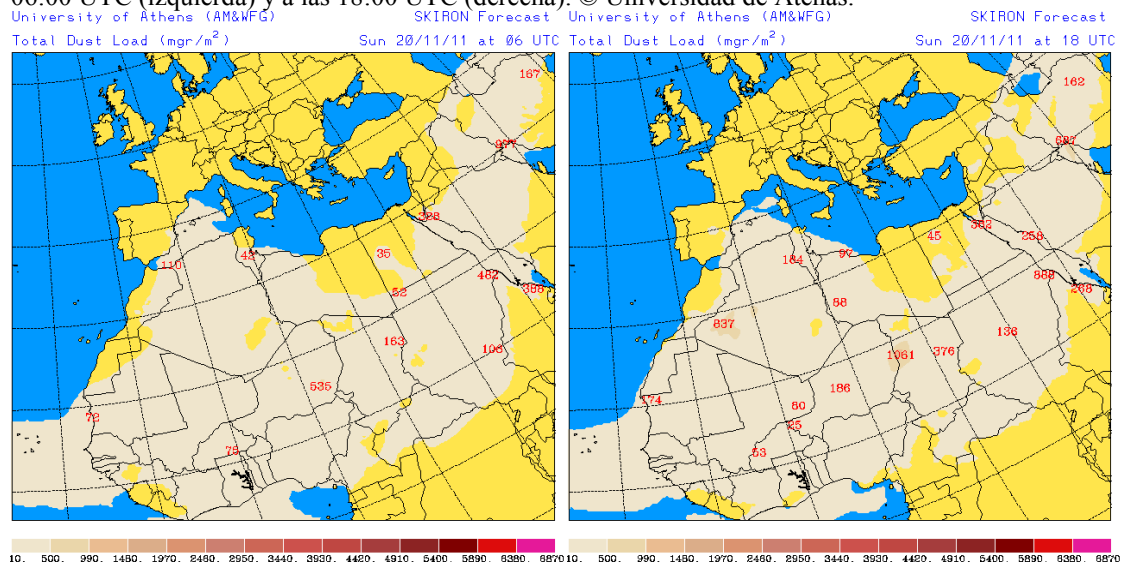
modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas de levante.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 20 de noviembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b indica que a partir de las 06 UTC del día 20 de noviembre de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica. En Baleares las concentraciones de polvo a nivel de superficie a partir del mediodía, según este modelo, podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

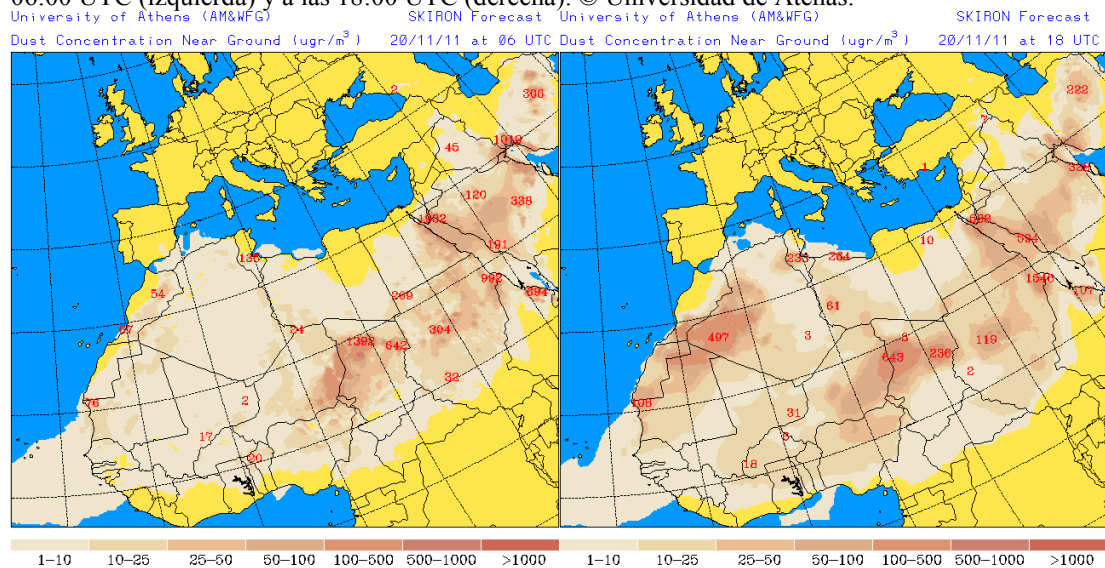
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2011 indican zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, así como Baleares, podrían estar afectadas por polvo en suspensión a lo largo de todo el día, con carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 .

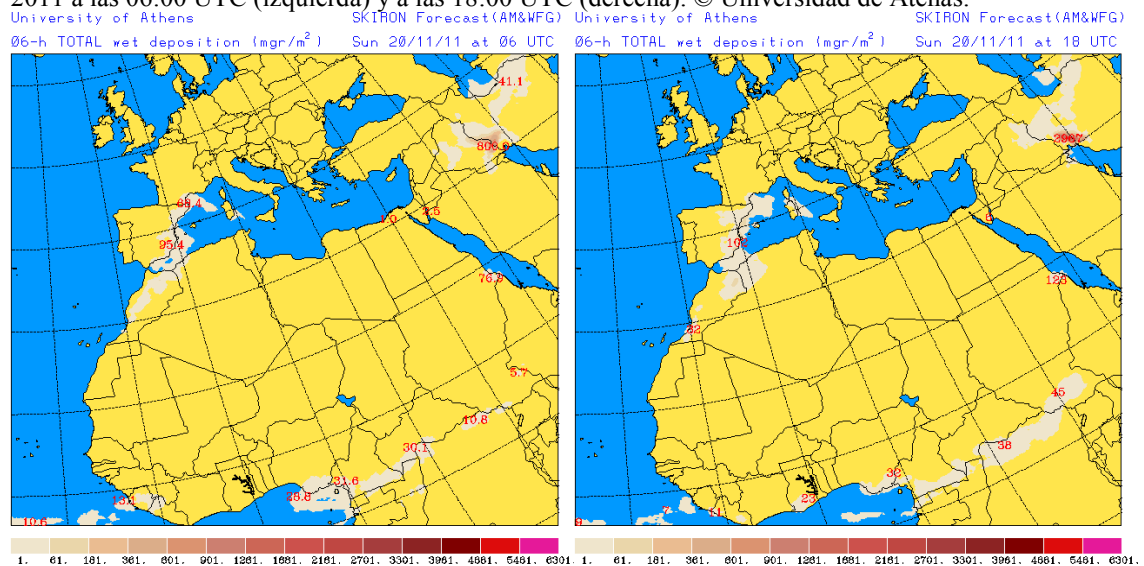
Al igual que Skiron, el modelo BSC-DREAM8b prevé polvo en suspensión en zonas del Sureste, centro y levante peninsular, y en Baleares durante el día 20 de noviembre de 2011, con carga total de polvo que podría alcanzar valores de 500 mgr/m^2 en zonas del sureste y levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



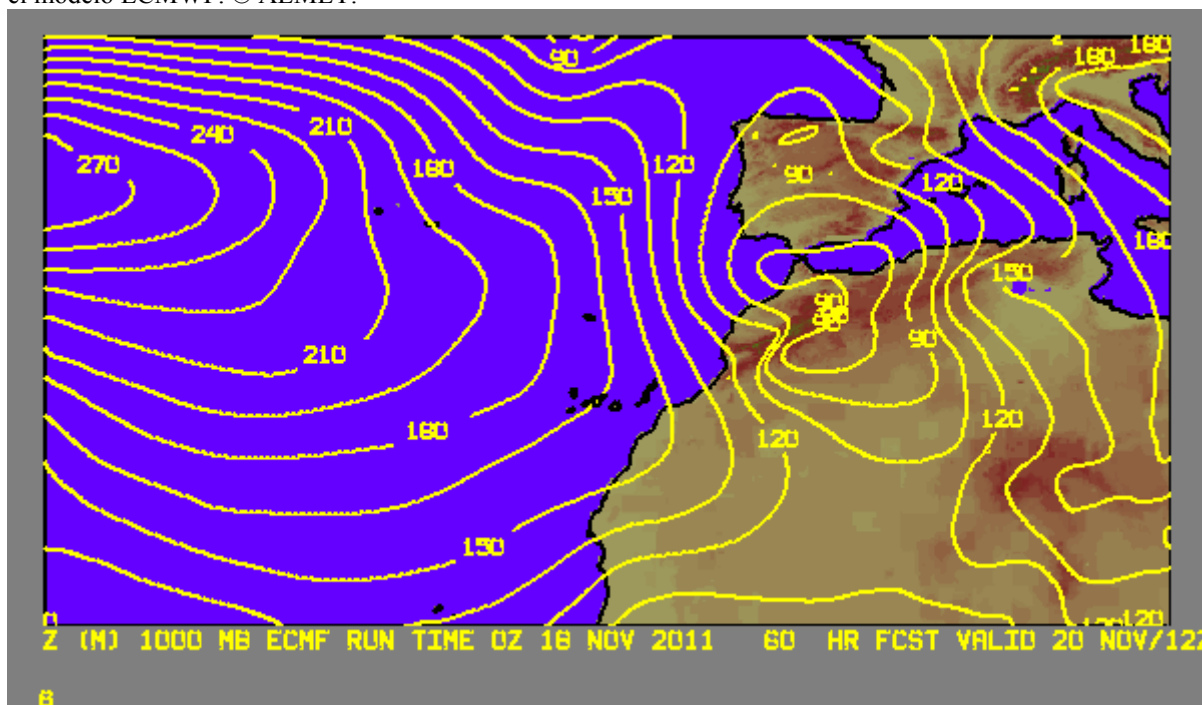
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo del día 20 de noviembre de 2011.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo, según el modelo Skiron, en Baleares y en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo algunas zonas del Noroeste) y en Baleares, siendo más intensa en zonas del Sureste, levante y centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 1000 mb previsto para el 20 de noviembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que el origen del polvo africano con llegada a zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica y a Baleares se sitúe en áreas del Norte de Argelia y Túnez. El escenario meteorológico responsable de esta intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica y Baleares se prevé que esté dominado por bajas presiones centradas en el Norte de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de noviembre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.