

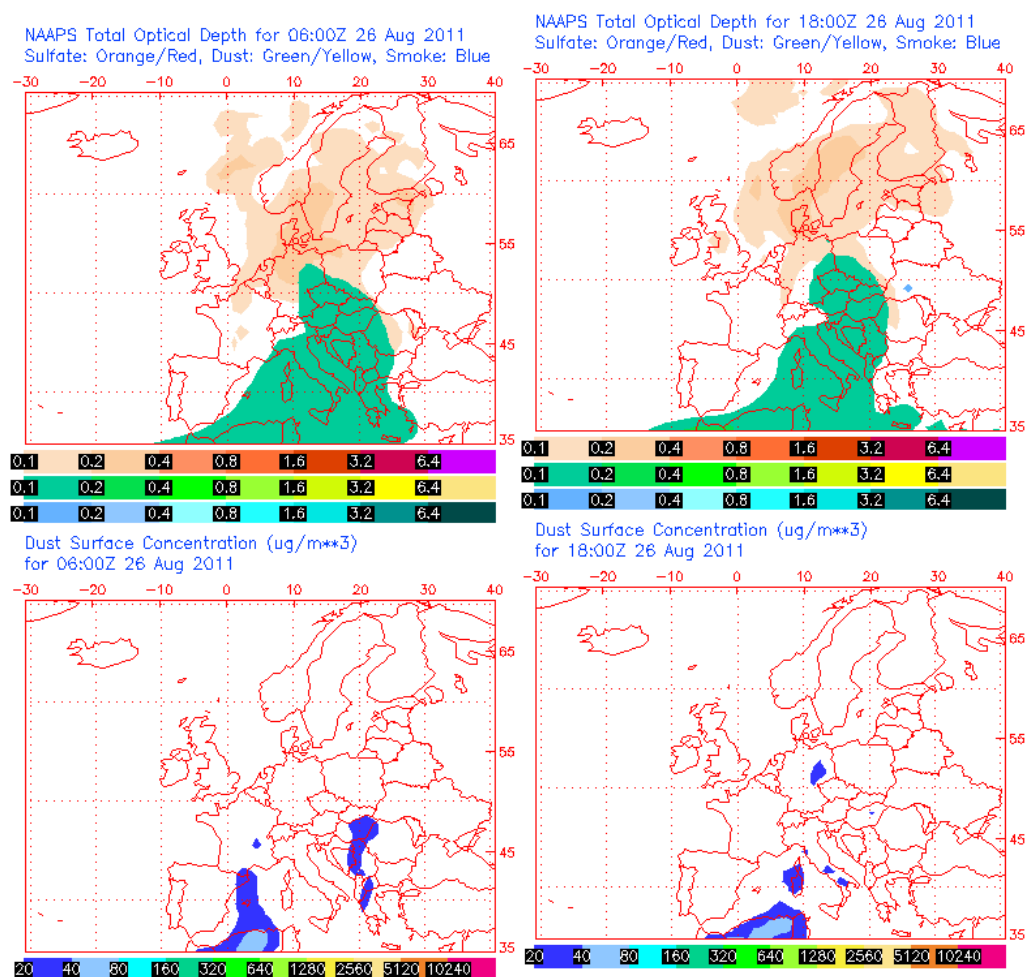
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 26 de agosto de 2011

Se prevé que el día 26 de agosto de 2011 sea el último día del presente episodio de intrusión de polvo africano en la Península Ibérica y en Baleares. Las áreas afectadas por este episodio, con concentraciones que no se esperan mayores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían ser el levante y Noreste de la Península Ibérica y Baleares. Durante el día 26 de agosto no se prevén nuevas entradas de polvo africano hacia la Península Ibérica ni hacia Baleares.

En Canarias, se prevé que continúe el episodio de polvo africano en altura. Se espera intrusión de polvo africano en altura en las islas Canarias, debido a altas presiones en niveles altos afectando al Noroeste de África y a Canarias. El origen del material particulado con llegada a canarias podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y mitad Norte de Argelia.

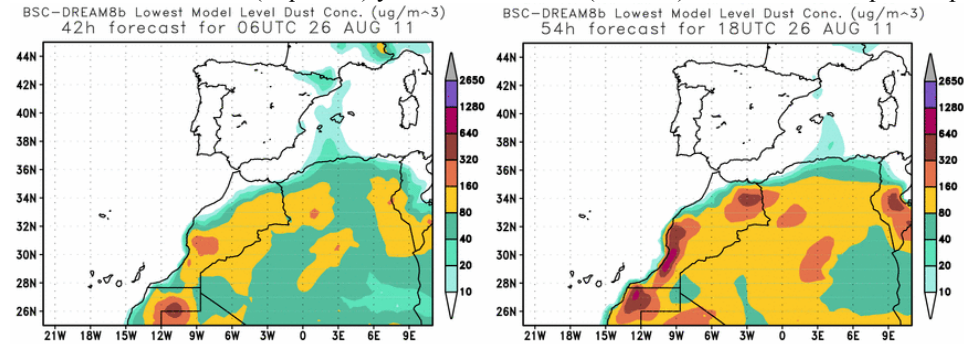
26 de agosto de 2011

Espejo óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



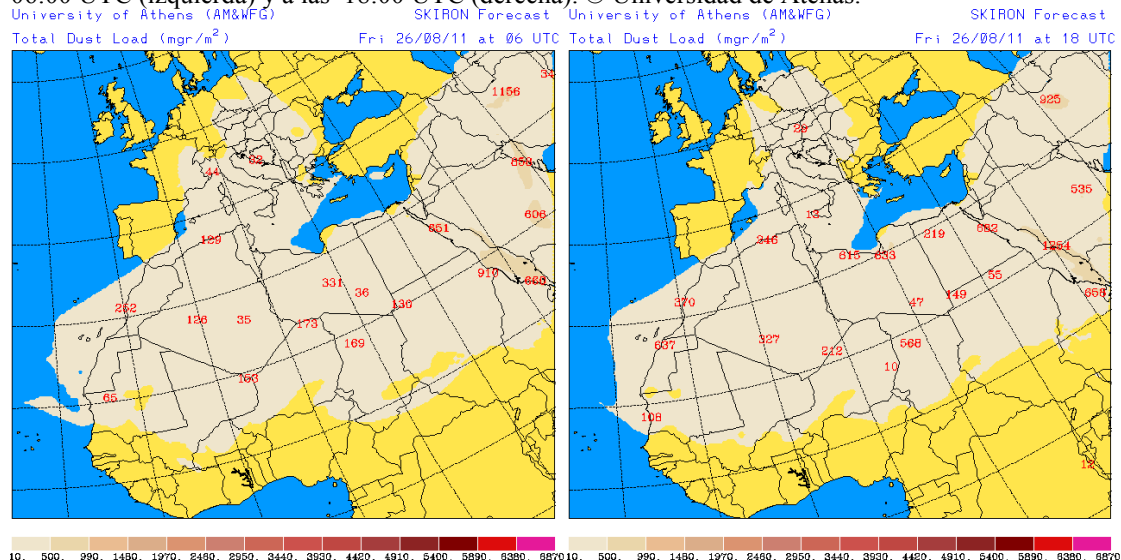
Durante la primera mitad del día 26 de agosto de 2011, según el modelo NAAPS, podrían continuar registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Entre las 12 UTC y las 18 UTC estas concentraciones solo se esperan en Baleares. A partir de las 18 UTC, según NAAPS, el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica y Baleares podría darse por finalizado.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



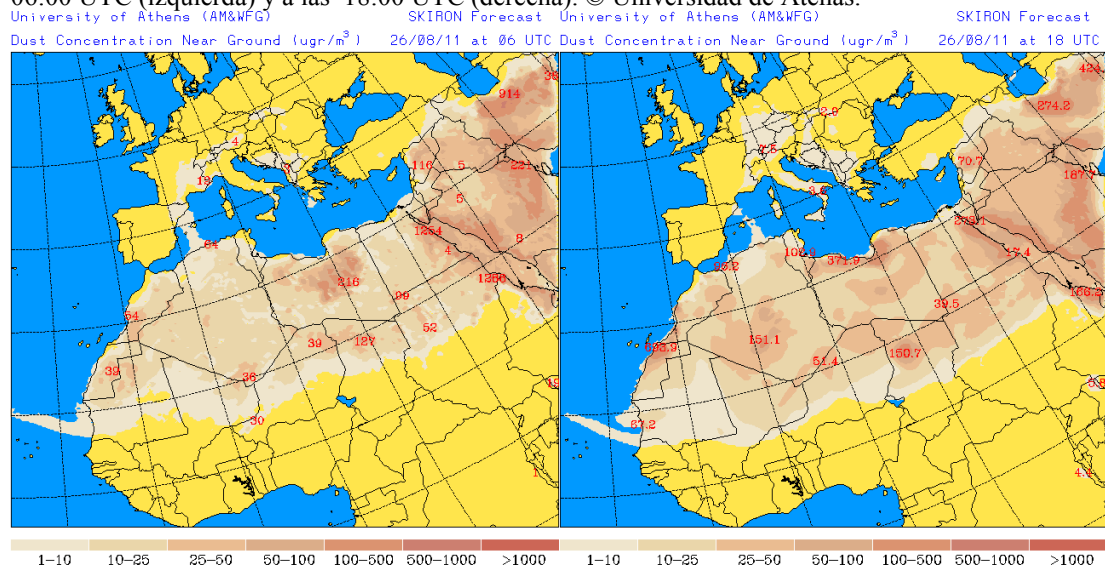
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante la primera mitad del día 26 de agosto, con concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. A partir de las 18 UTC, al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé que ya habrá finalizado el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



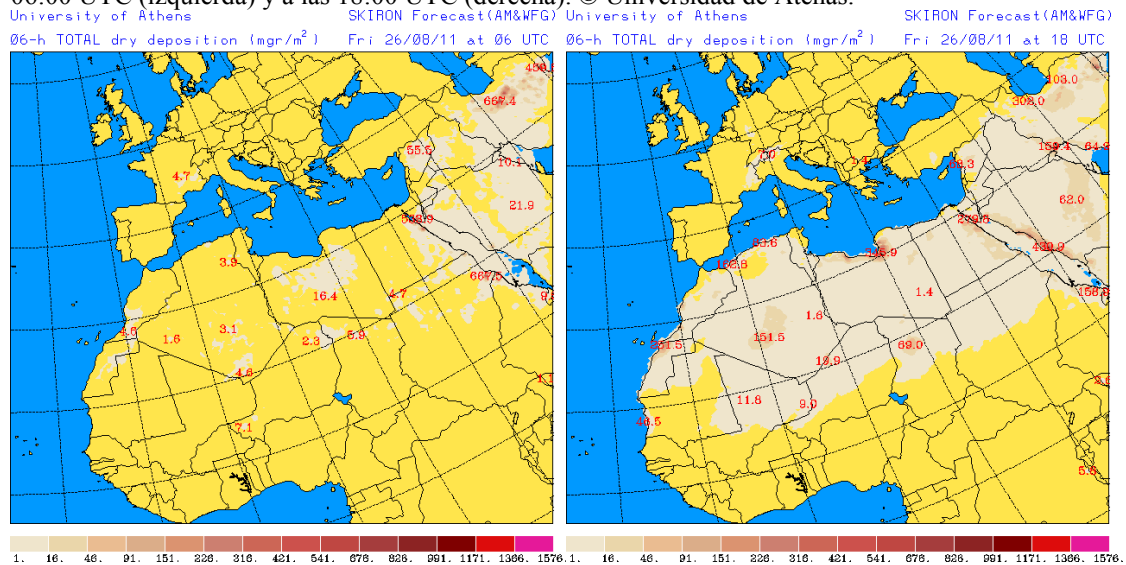
A lo largo del día 26 de agosto de 2011, según el modelo Skiron, se espera carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares y Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



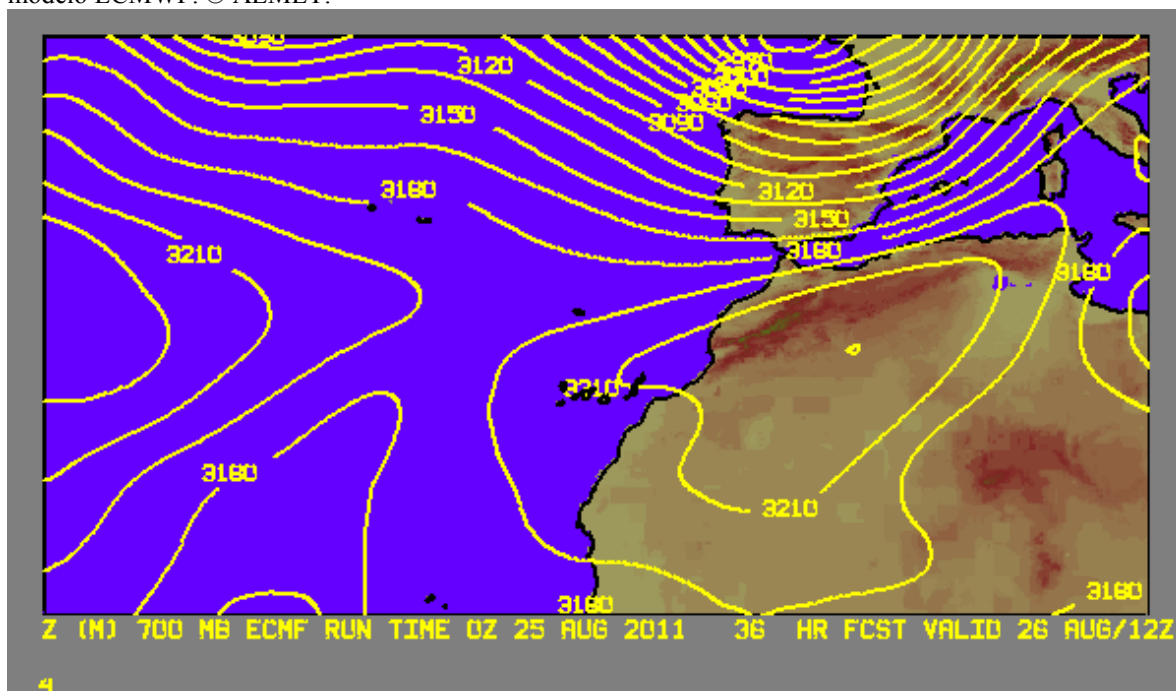
Durante el día 26 de agosto de 2011 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en zonas del Noreste peninsular durante el día 26 de agosto. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante todo el día en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 26 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



No se prevén nuevos aportes de polvo africano hacia la Península Ibérica o Baleares. Para Canarias, se espera intrusión de polvo africano en altura superior a 2300 m, desde zonas del Sahara Occidental, Norte de Mauritania y mitad Norte de Argelia. Esta intrusión en altura se espera que sea debido a altas presiones niveles altos afectando al Noroeste de África y a Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de agosto 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”.