

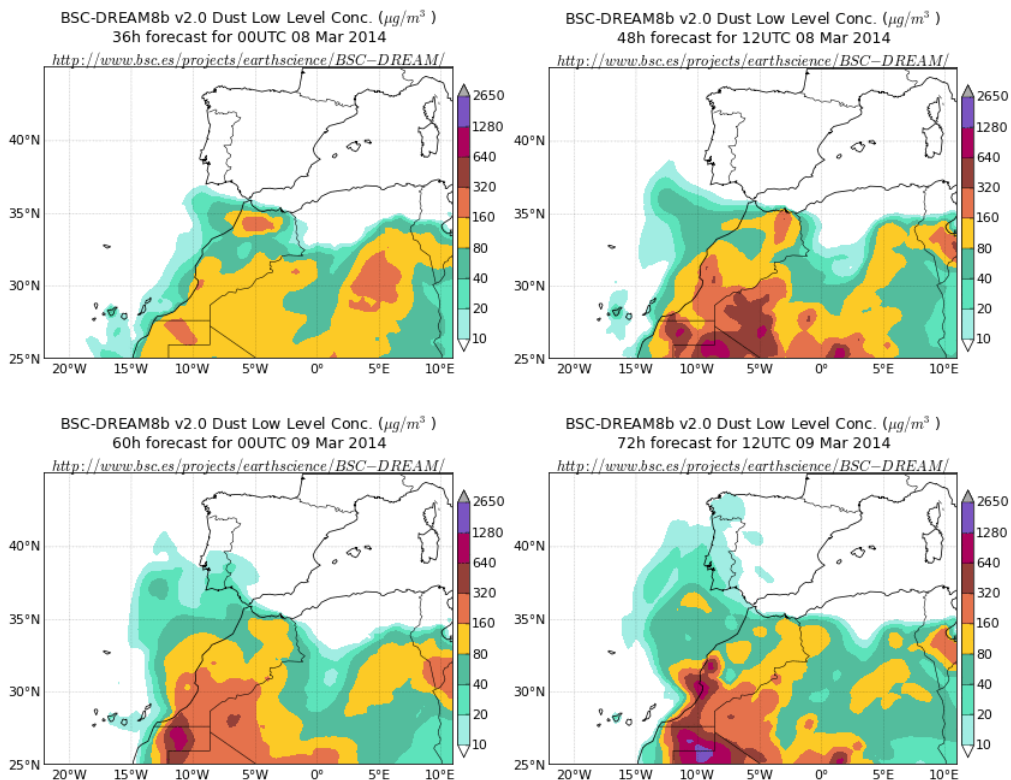
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 8 y 9 de marzo de 2014

Para los próximos días 8 y 9 de marzo de 2014 se prevé la persistencia del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre el archipiélago canario, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 1-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Asimismo, los modelos prevén la entrada de masas de aire africano por el suroeste peninsular, aunque no coinciden sobre la extensión de la Península afectada por el polvo mineral, pudiendo registrarse concentraciones en el rango 1-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Podrían producirse adicionalmente episodios de depósito húmedo de polvo en el suroeste peninsular y seco sobre las islas Canarias.

8 y 9 de marzo de 2014

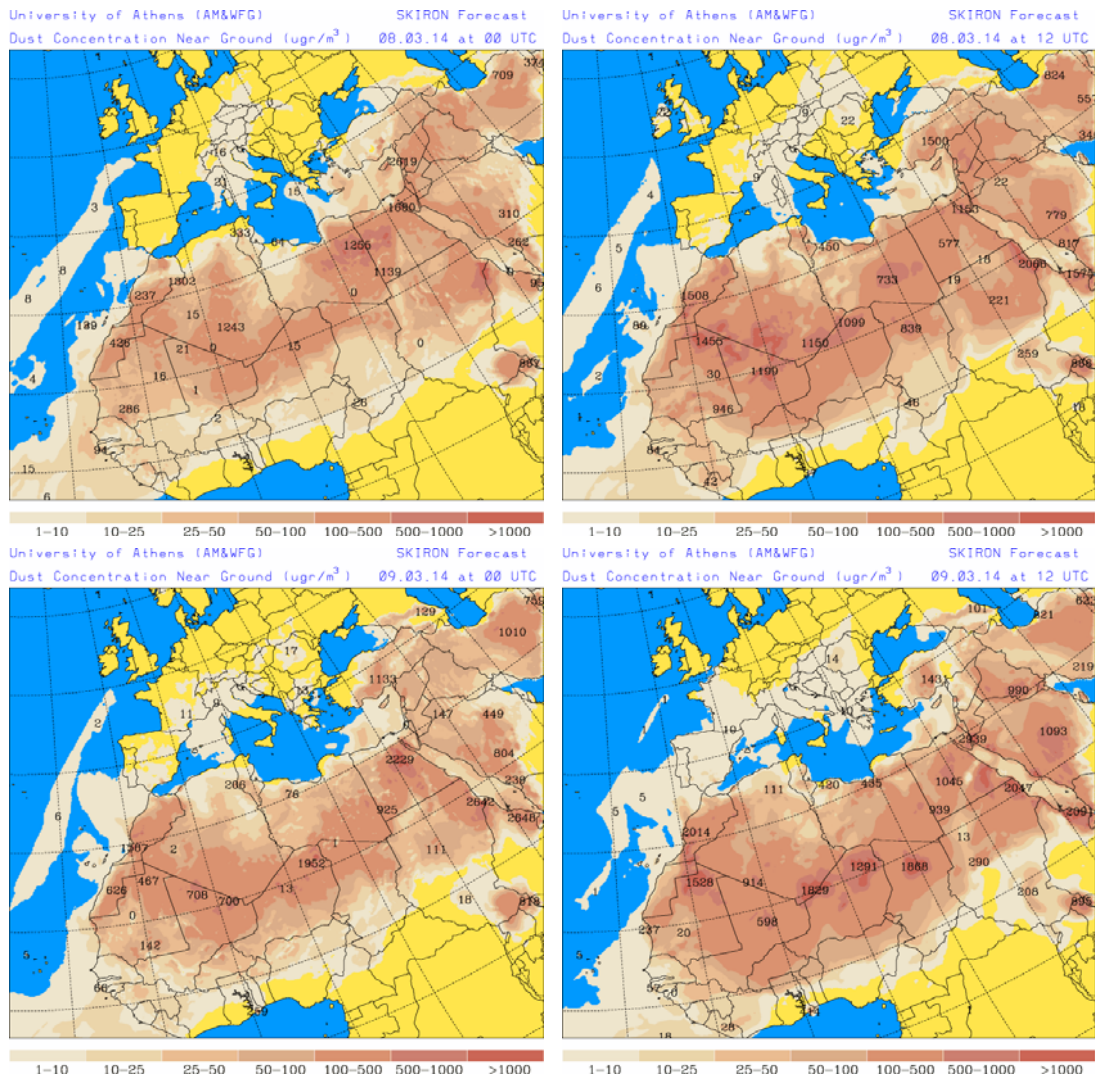
Para los días 8 y 9 de marzo el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la persistencia de las masas de aire africano sobre el archipiélago canario, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El modelo prevé asimismo la entrada de masas de aire africano por el suroeste peninsular para el día 9 de marzo, extendiéndose hacia el noroeste de la Península a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



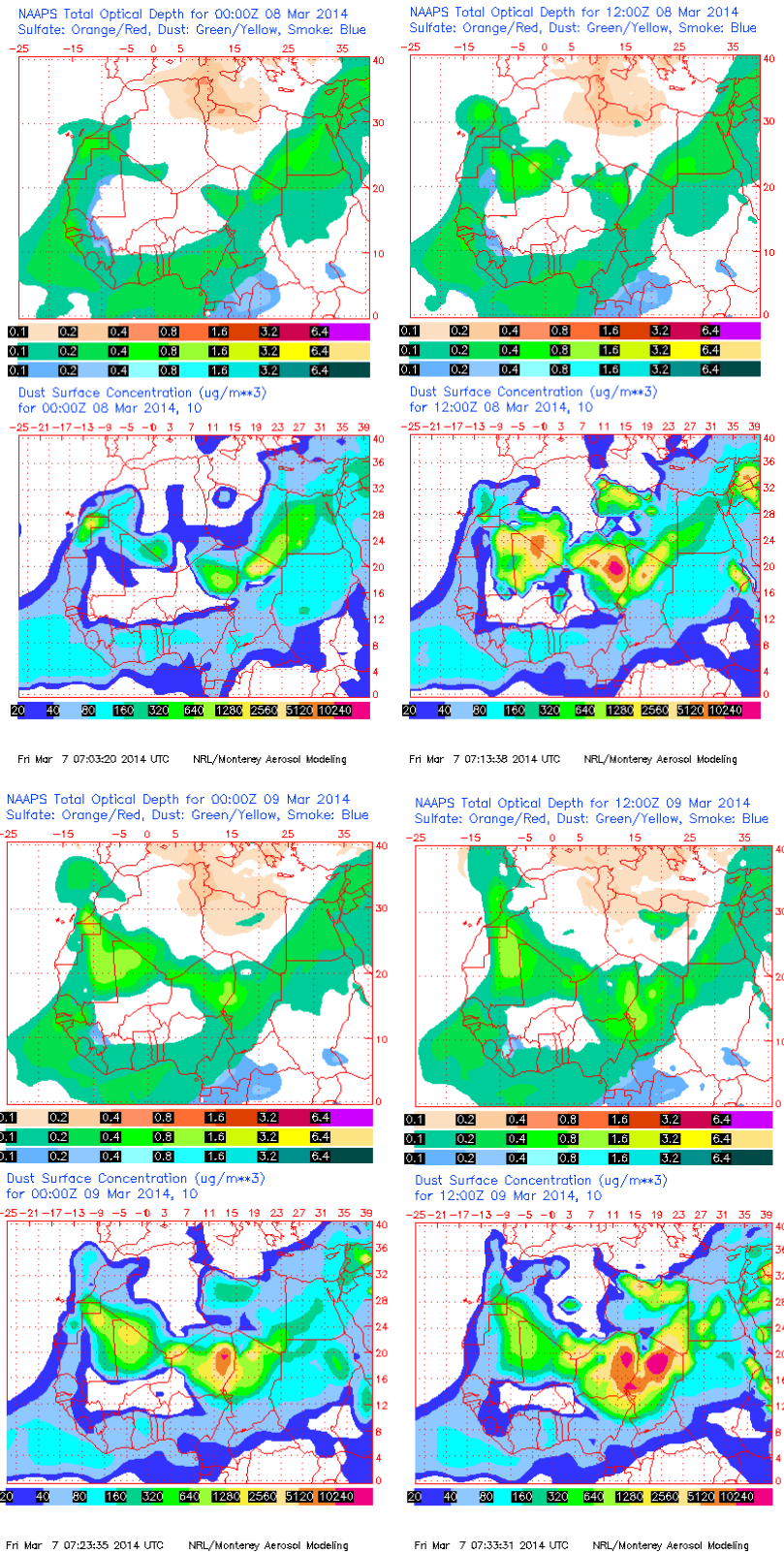
El modelo Skiron prevé una situación similar para las islas Canarias durante los días 8 y 9 de marzo, con valores de concentración de polvo mineral en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además, el modelo prevé la entrada de las masas de aire africanas por el suroeste peninsular para el día 8 de marzo, extendiéndose por la totalidad de la Península y Baleares durante el día 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pudiéndose alcanzar niveles de hasta 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos aislados del sureste Peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



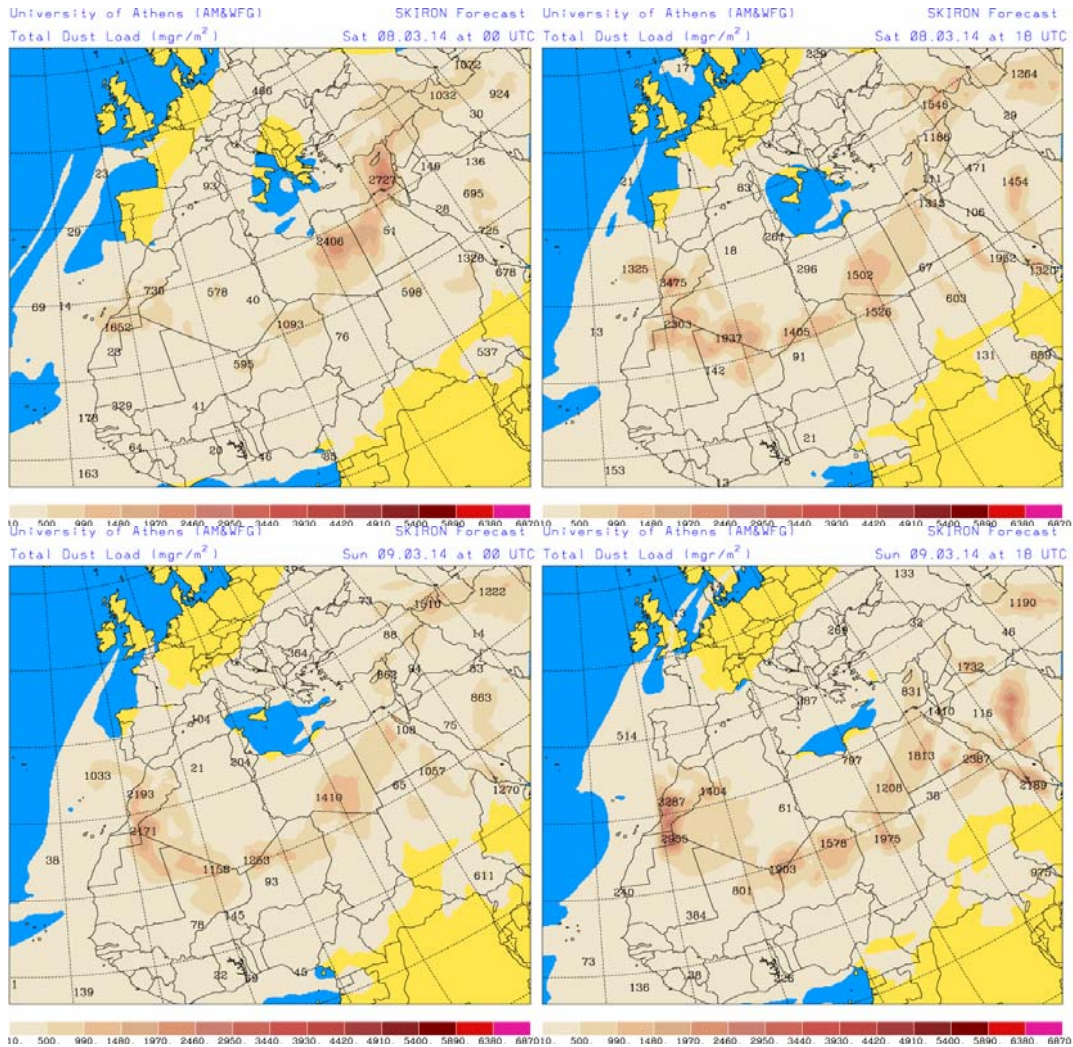
El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire de origen africano sobre las islas Canarias, estimando para el día 8 de marzo un rango de concentraciones de polvo entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas orientales, que se desplazaría hacia el este a lo largo del día 9 de marzo. El modelo NAAPS no predice la entrada de polvo mineral a la Península.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

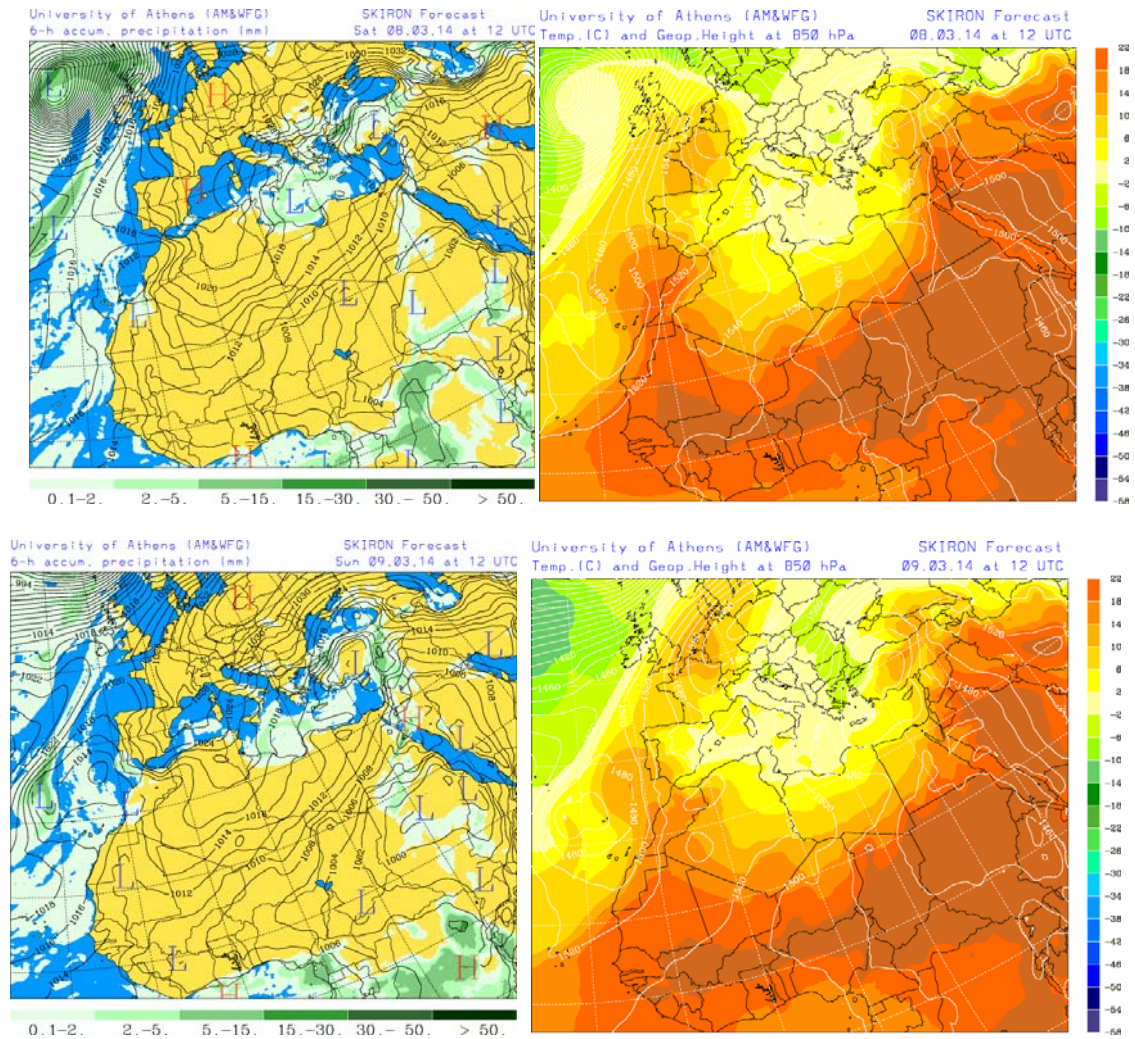


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran la presencia de las masas de aire de origen africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

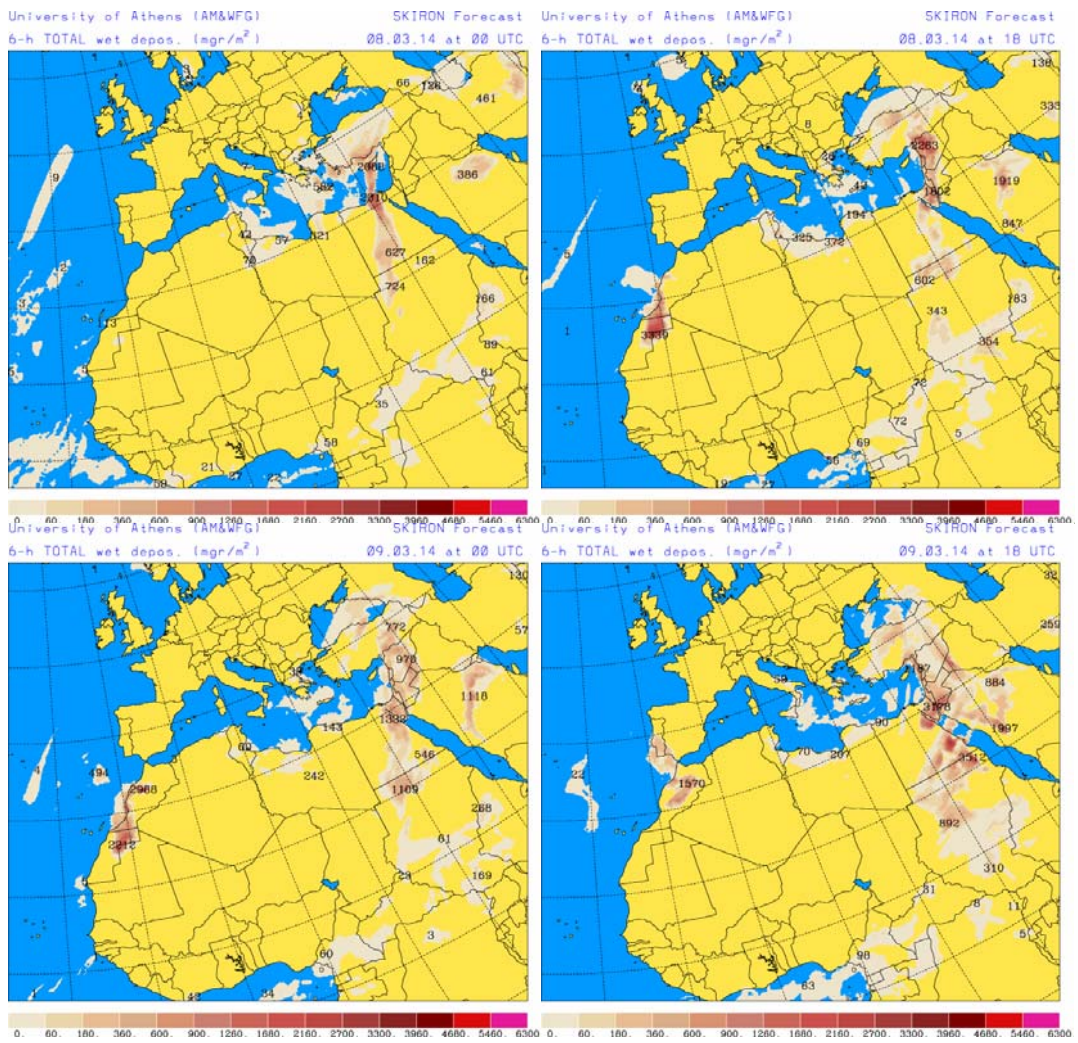


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

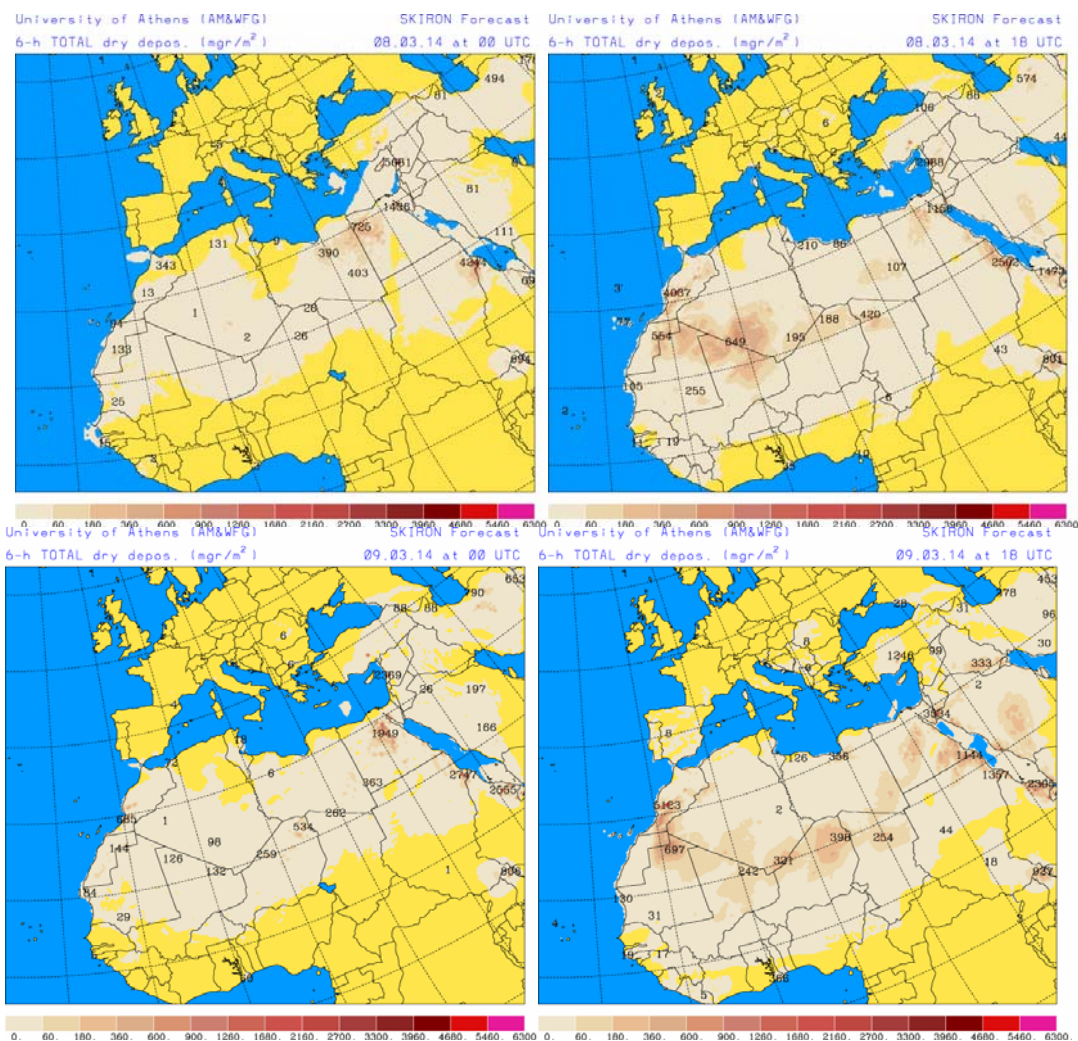


Según el modelo Skiron, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias durante los días 8 y 9 de marz, y húmedo en el suroeste peninsular durante el día 9.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 8 y 9 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 7 de marzo de 2014.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-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”.