

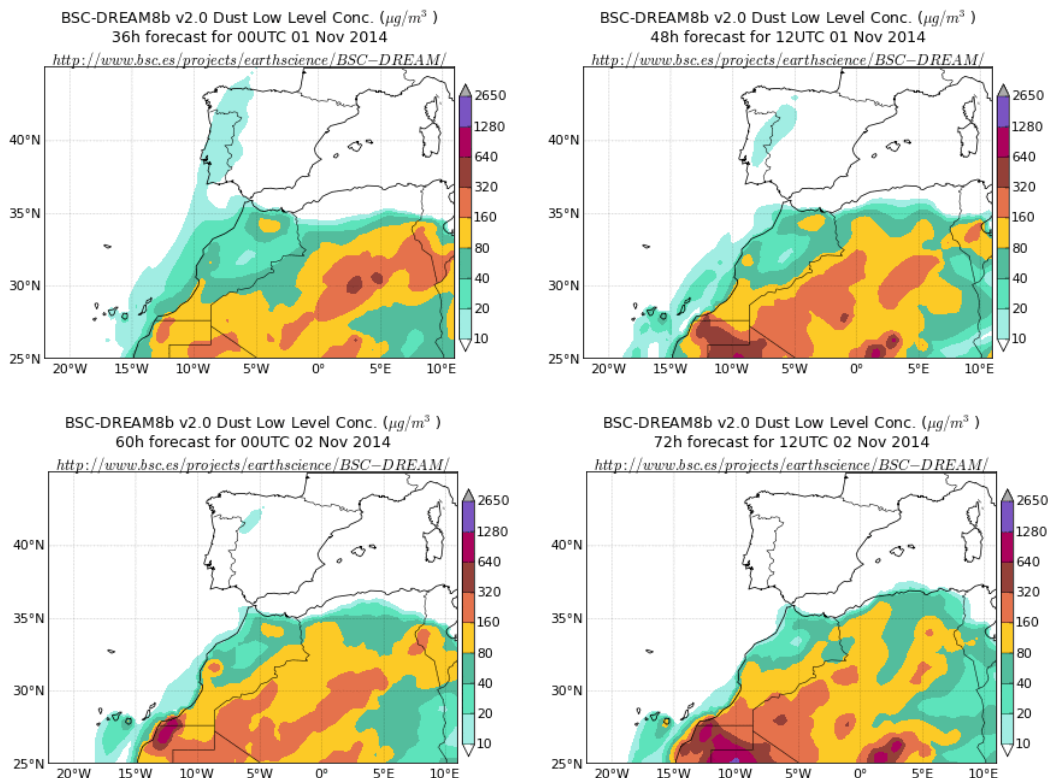
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014

Para los próximos días 1, 2 y 3 de noviembre los modelos predicen la presencia de masas de aire africano sobre el noroeste peninsular, estimando concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para las islas Canarias, los modelos prevén la presencia de masas de aire africano en superficie durante los días 1, 2 y 3 de noviembre, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que se podrían superar en algunas islas. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca o húmeda de polvo en la Península y las islas Canarias.

1, 2 y 3 de noviembre de 2014

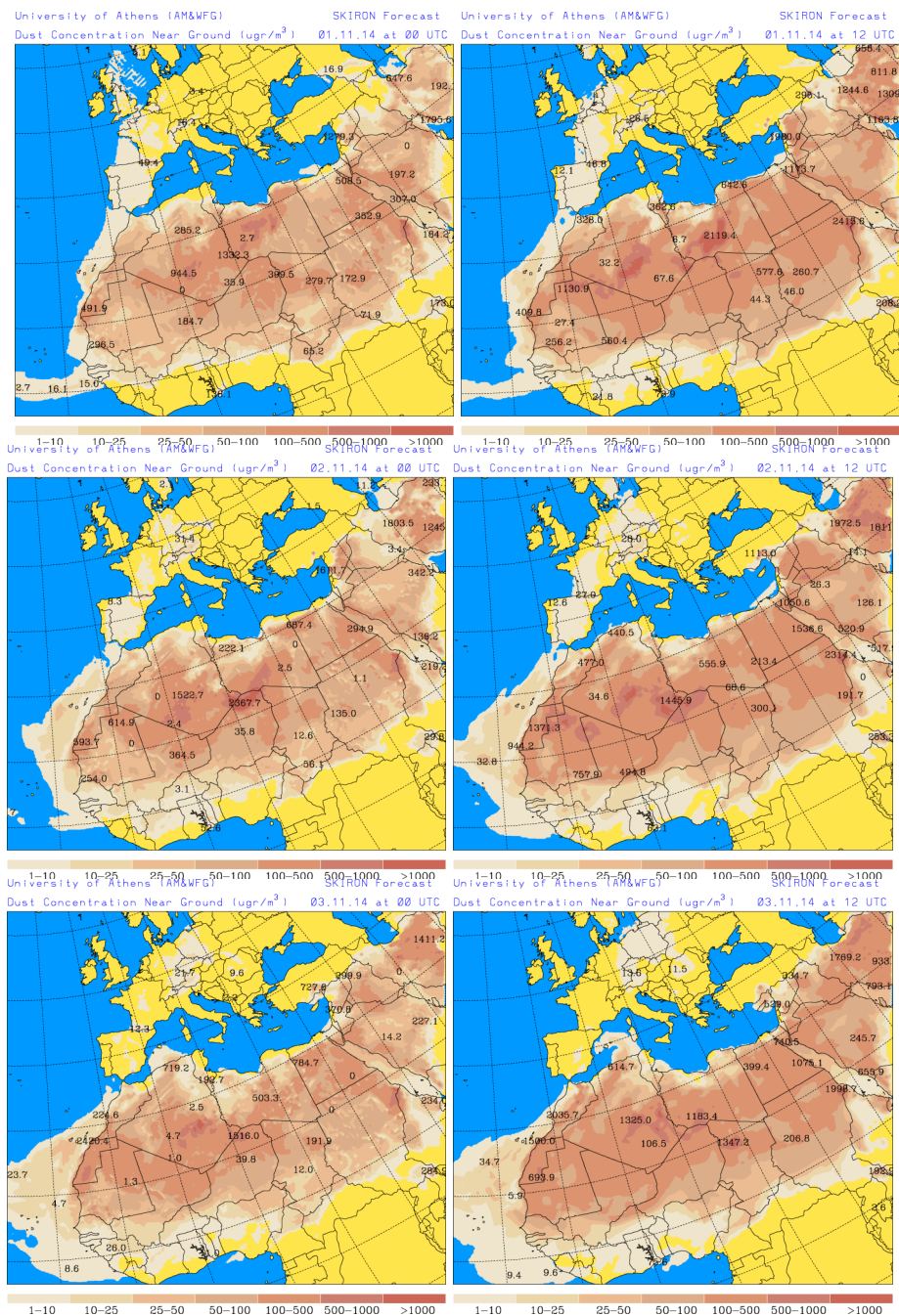
Para el día 1 de noviembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el noroeste de la Península, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para las islas Canarias el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie durante los días 1 y 2 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiendo llegar a superarse estos niveles en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 1 y 2 de noviembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



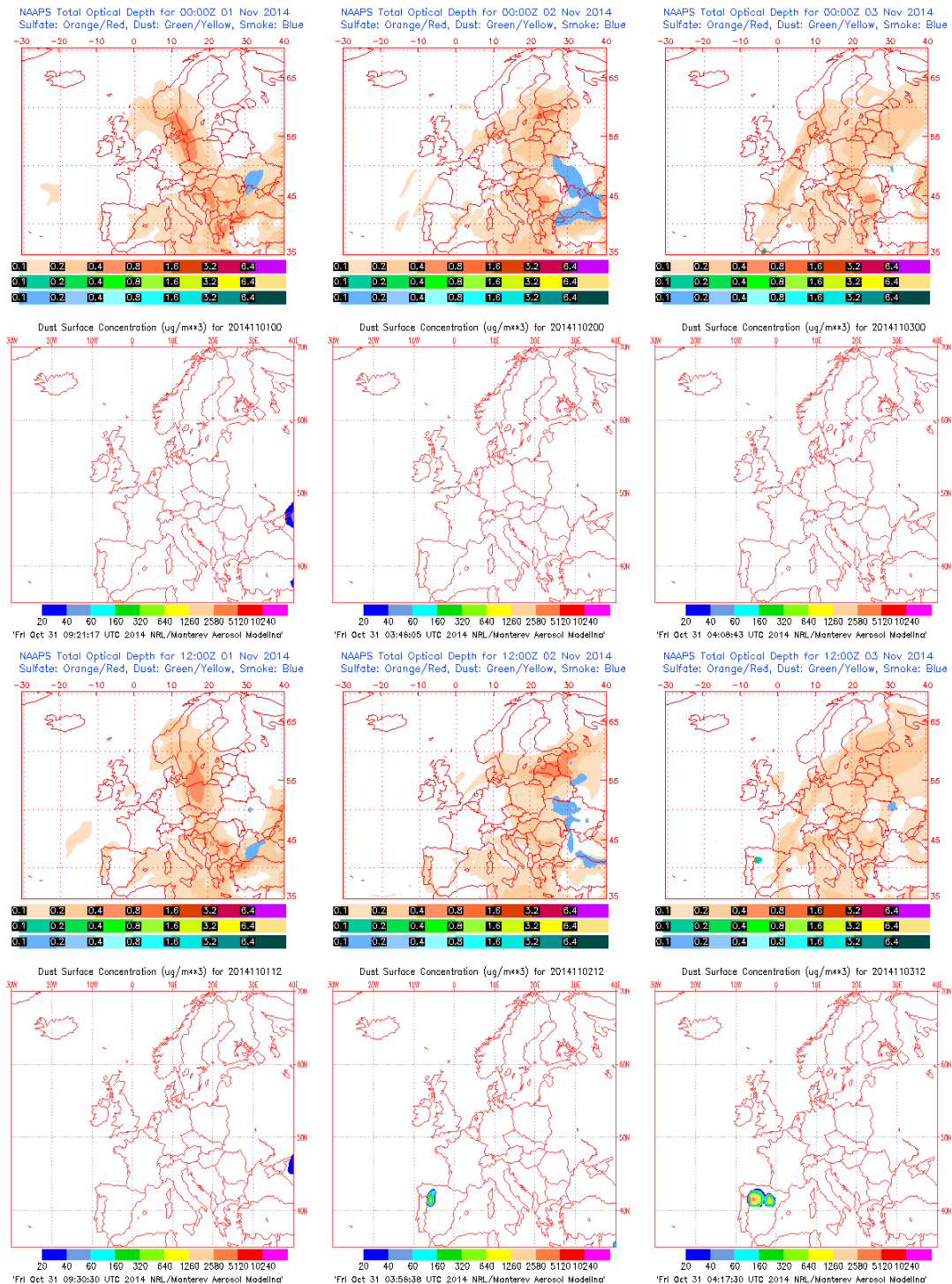
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península, con la excepción de la costa NW y la costa del Mediterráneo, estimando concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el día 3 de noviembre el modelo estima concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Baleares. Para las islas Canarias el modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie durante los días 1, 2 y 3 de noviembre, estimando concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que se podrían superar durante el día 3 de noviembre al sur del archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

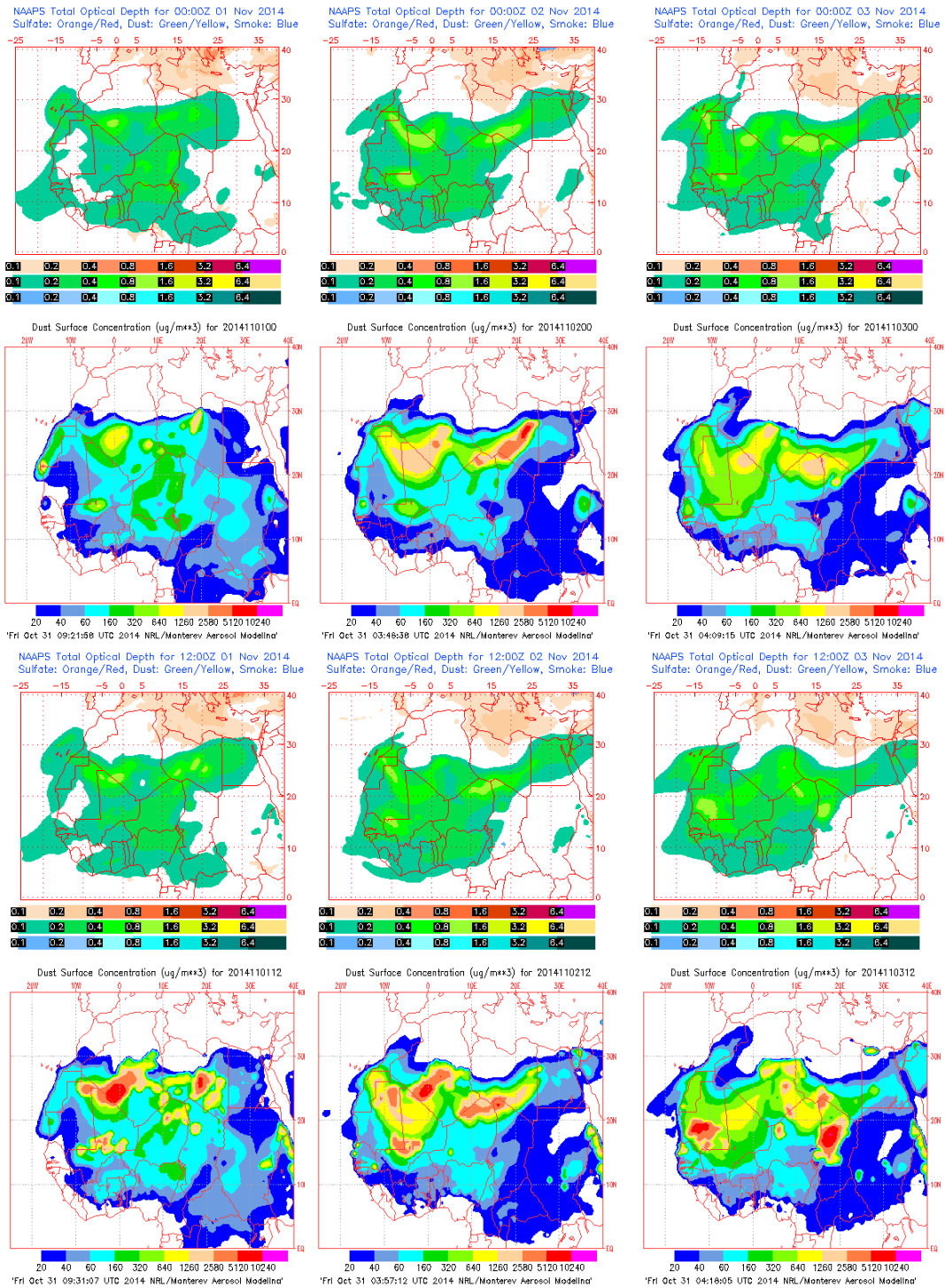


El modelo NAAPS no coincide con los modelos SKIRON o BSC-DREAM para la Península. Prevé posibles eventos de resuspensión de polvo terrestre a escala local-regional en zonas del noroeste peninsular, pero el resto de los modelos no ven esta situación. Para las islas Canarias, el modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas más orientales durante los días 1 y 2 de noviembre, estimando concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

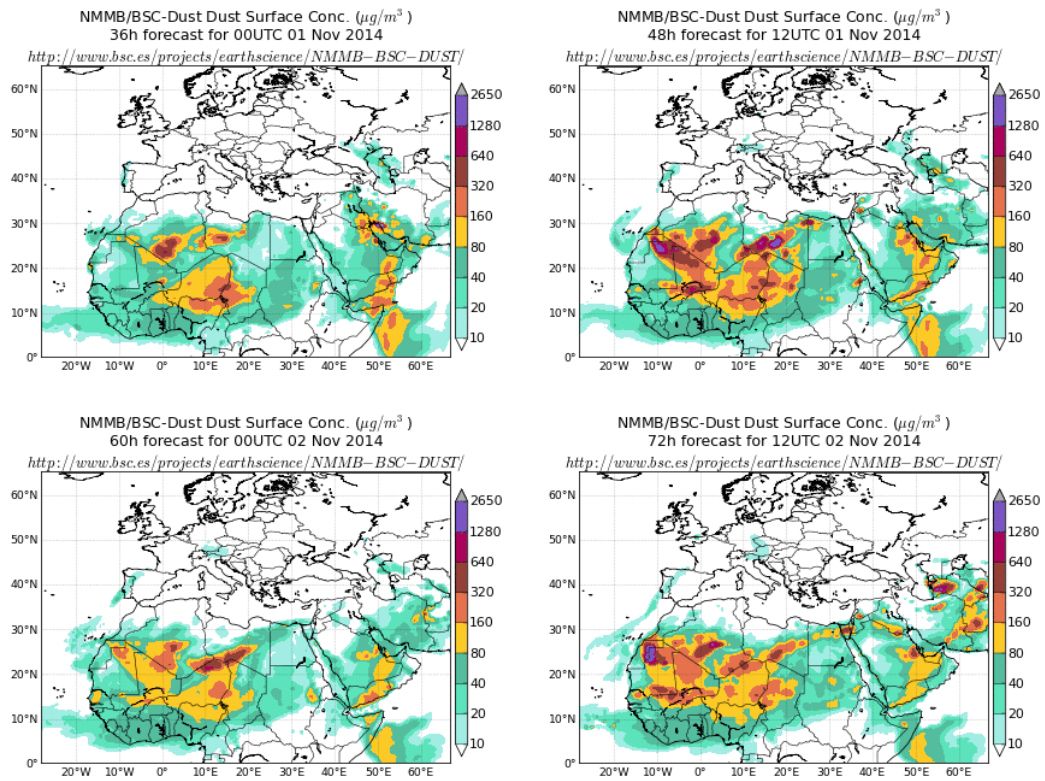


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



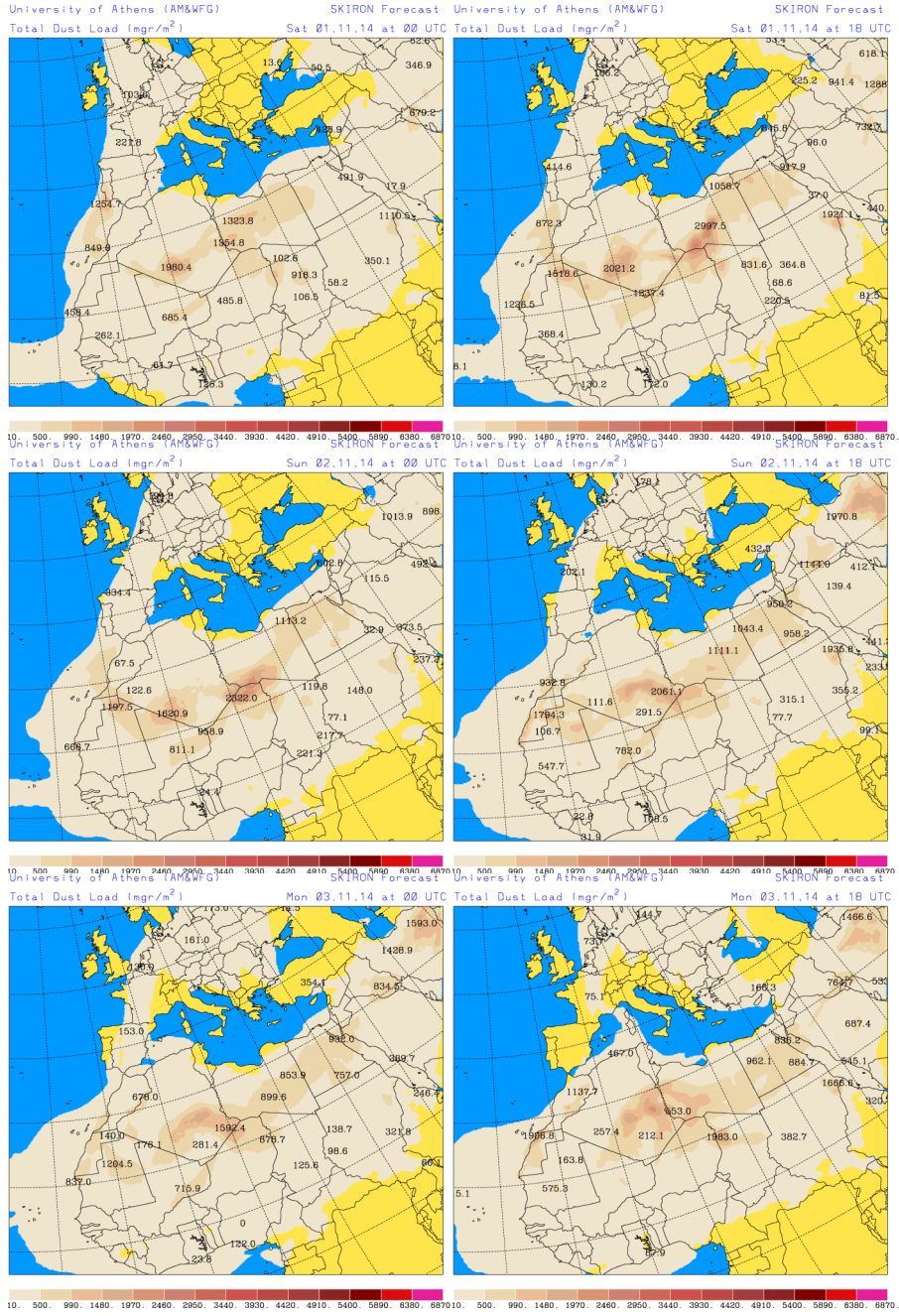
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo sobre el noroeste de la península durante los días 1 y 2 de noviembre, estimando concentraciones de polvo en el rango $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para las islas Canarias este modelo también prevé la presencia de las masas de aire africanas a nivel de superficie durante los días 1 y 2 de noviembre y estima concentraciones de polvo mineral en el rango $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que se podrían superar durante el día 1.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 1 y 2 de noviembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

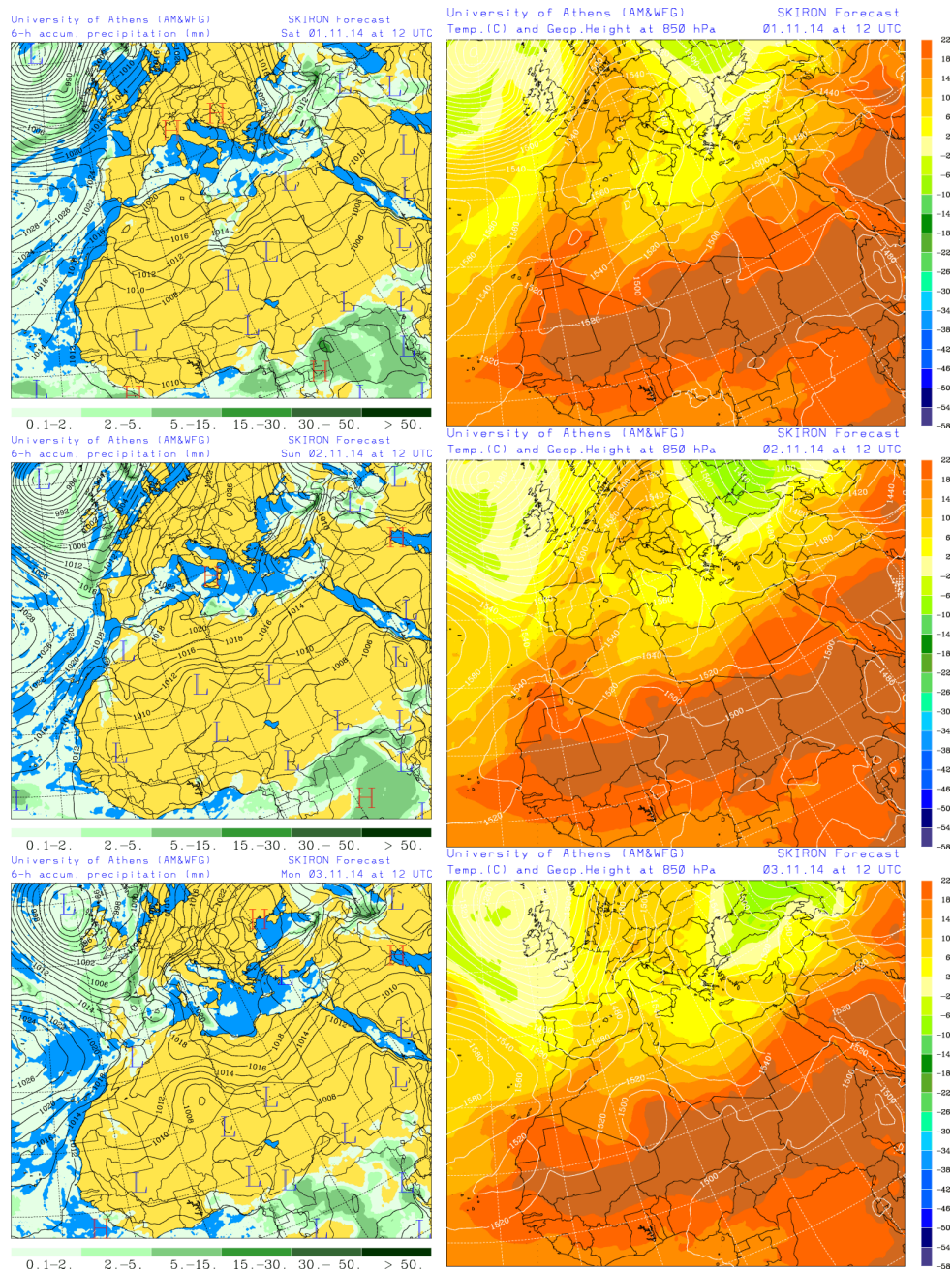


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre casi la totalidad de la Península y el archipiélago de las Canarias durante los días 1, 2 y 3 y noviembre.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

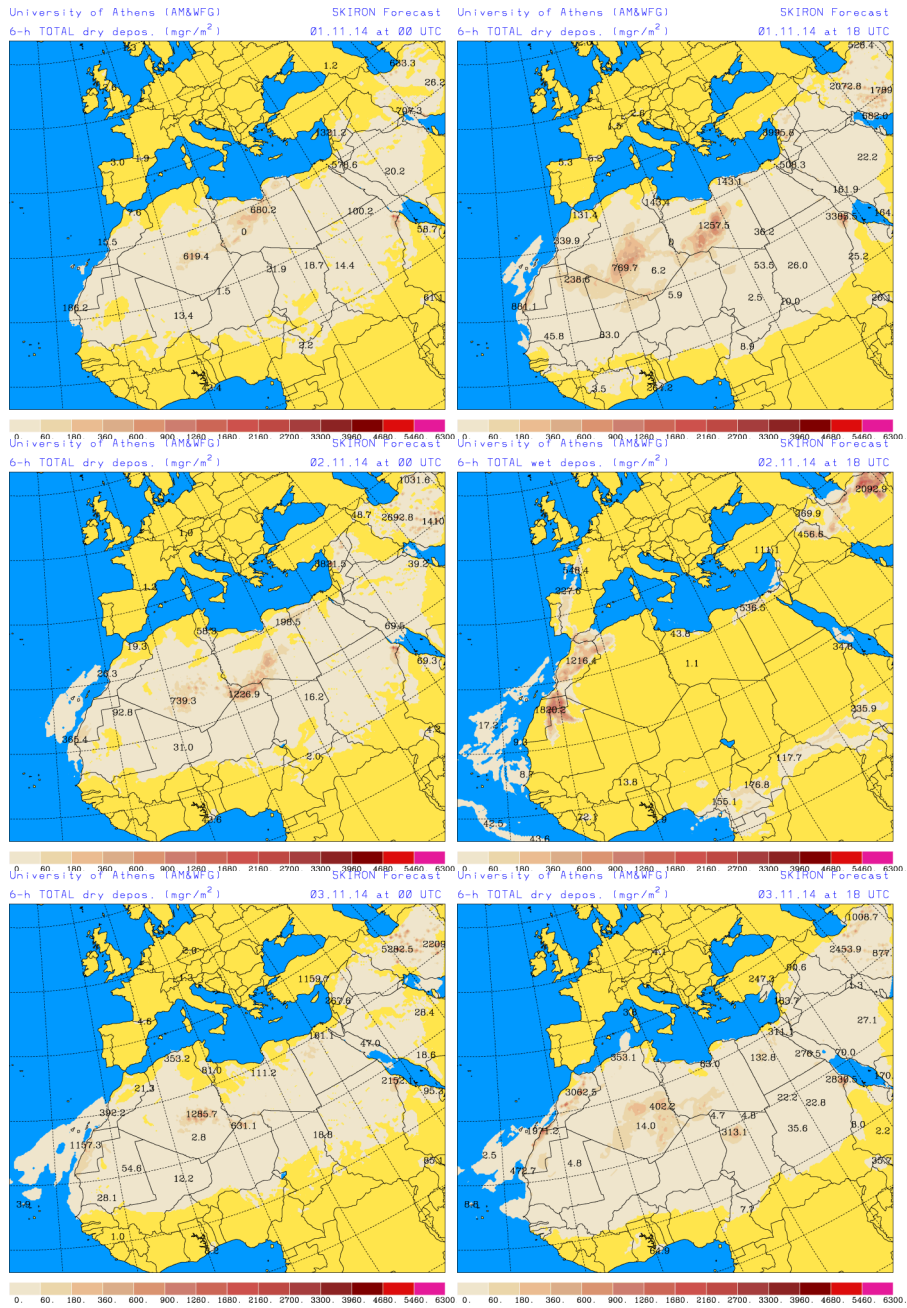


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

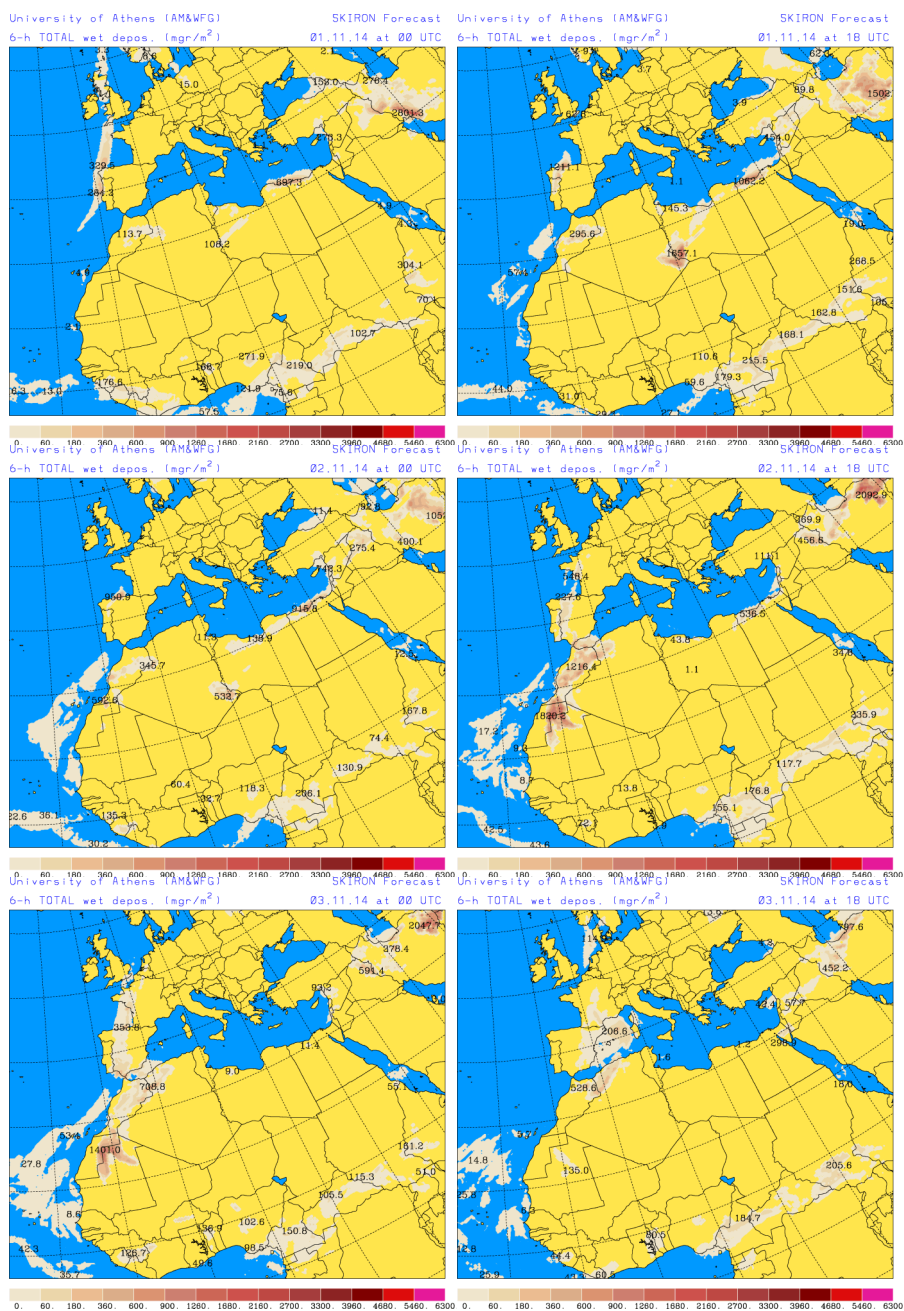


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco y húmedo de polvo en diversas zonas de la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 1, 2 y 3 de noviembre.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de noviembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 31 de octubre 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”.