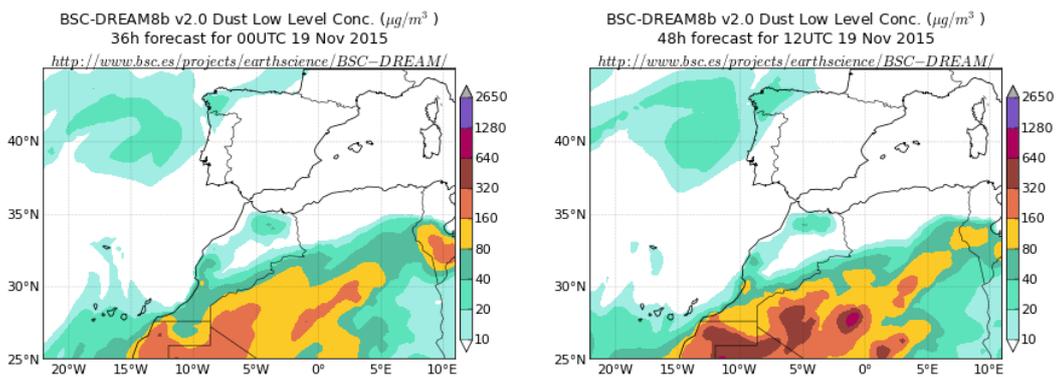


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 19 de noviembre de 2015

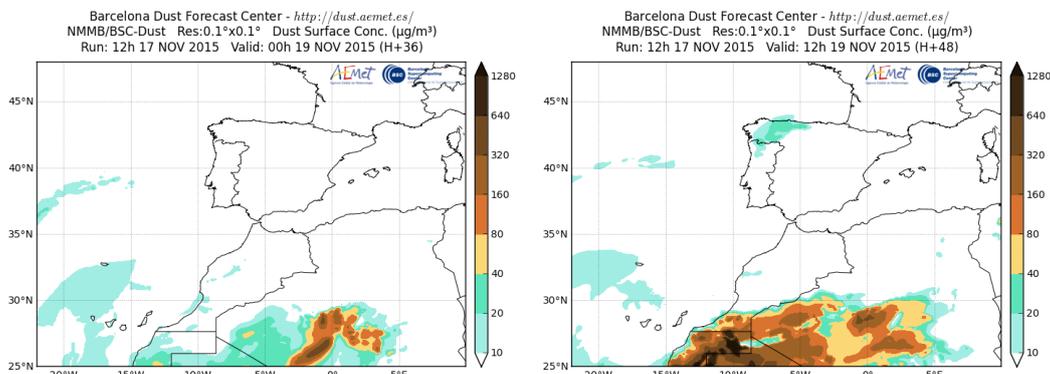
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión que afecta a las islas Canarias y el noroeste peninsular a lo largo del día 19 de noviembre, que se podría extender hacia el norte de la Península. Las concentraciones de polvo podrían estar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para todas las zonas afectadas. Según el modelo SKIRON, el día 19 de noviembre también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario y el noroeste peninsular.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y el noroeste y norte peninsular para el día 19 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para todas las zonas afectadas.



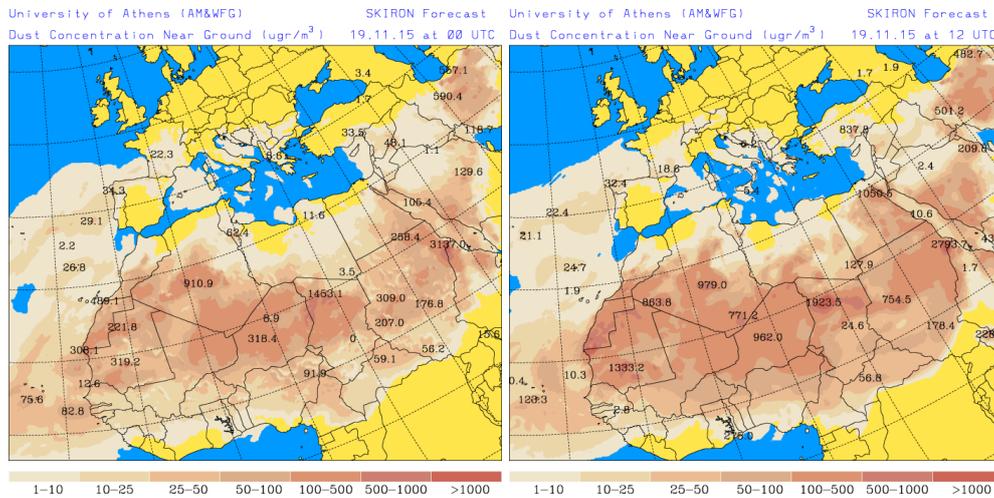
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el archipiélago Canario y el noroeste y norte peninsular para el día 19 de noviembre. Estima concentraciones de polvo que podrían estar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noroeste peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



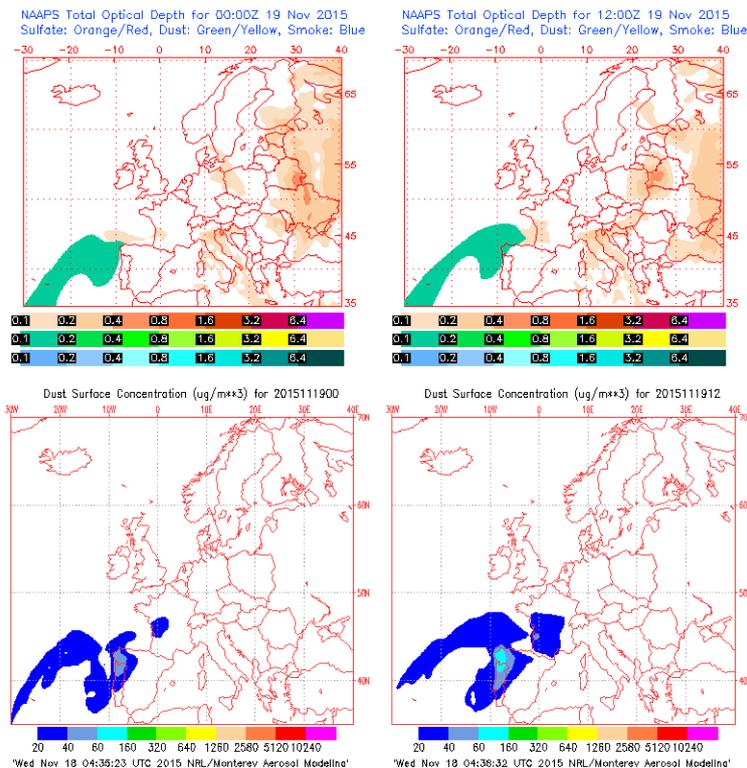
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y el noroeste y norte peninsular para el día 19 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte de la Península.

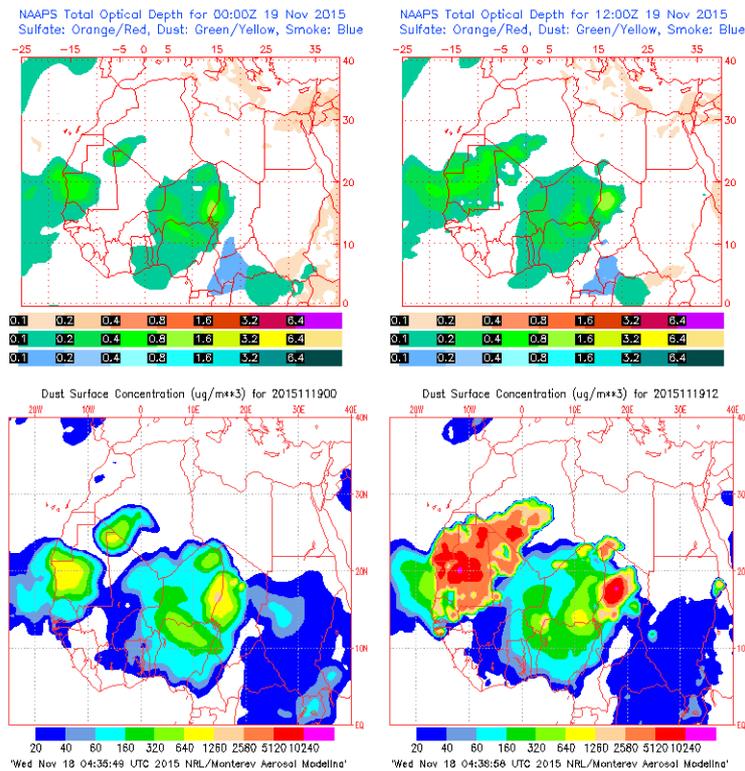


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre el noroeste y norte peninsular a lo largo del día 19 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y 20-60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte. Este modelo no prevé la presencia de polvo sobre las islas Canarias.

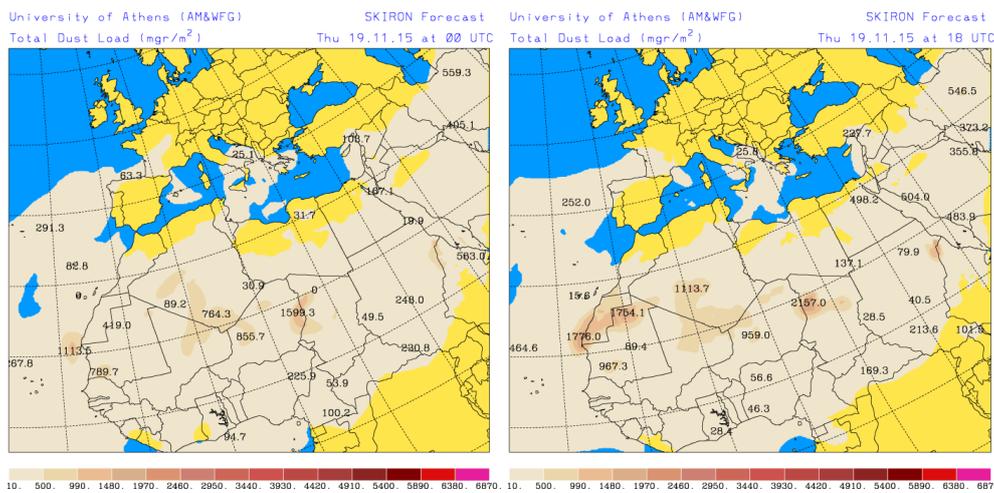


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

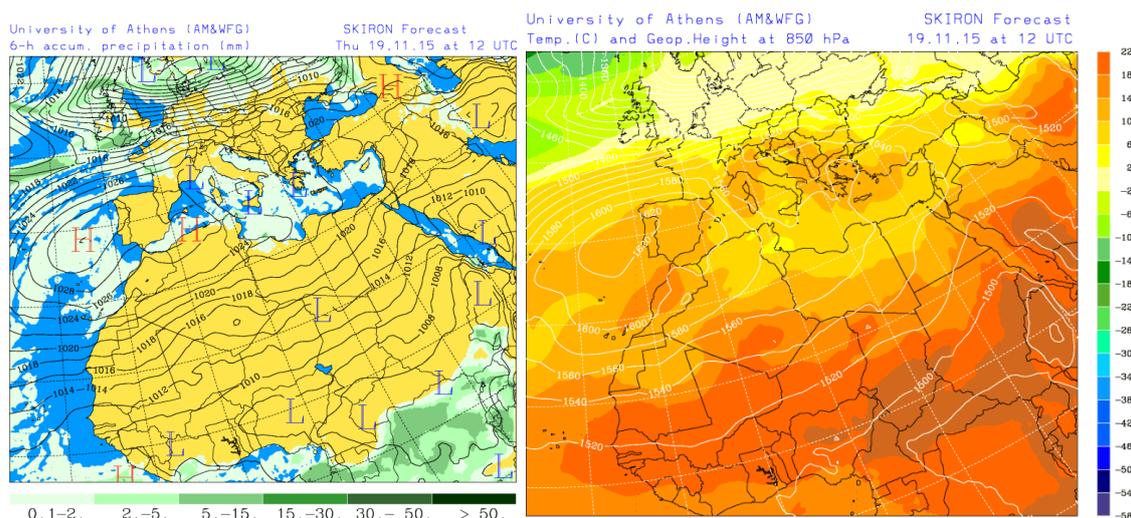


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la continuación del episodio de intrusión masas de aire africano sobre las islas Canarias y el noroeste peninsular a lo largo del día 19 de noviembre, favorecido por el anticiclón situado al oeste de la Península.

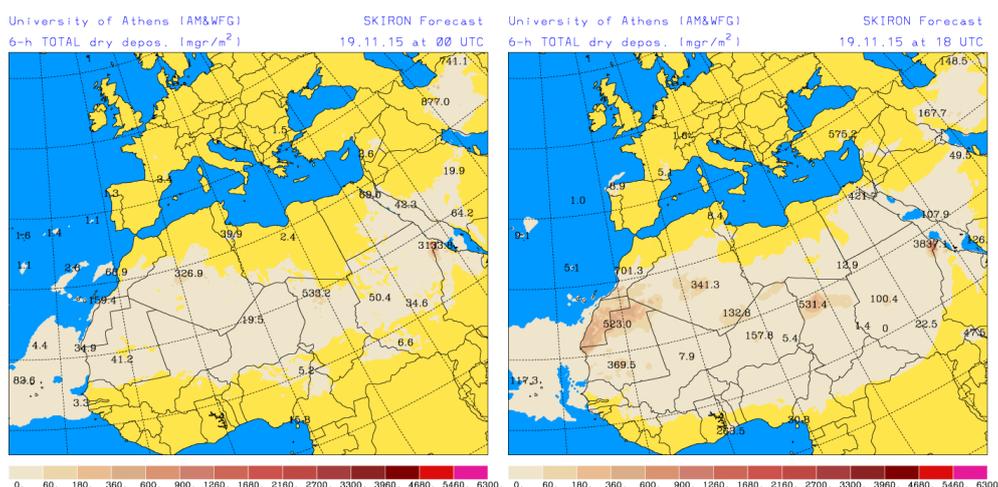


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 19 de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, el día 19 de noviembre también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario y el noroeste peninsular.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de noviembre de 2015.

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”.