

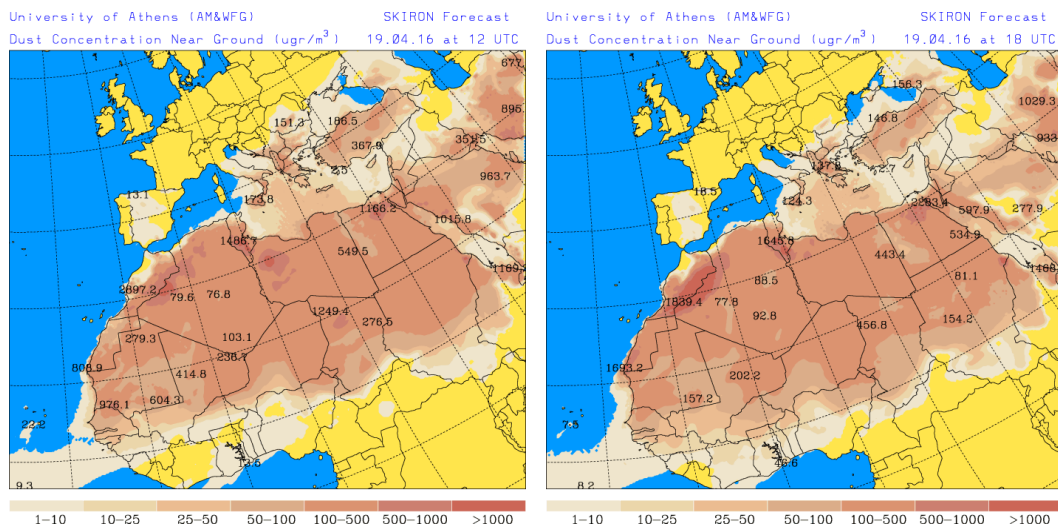
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de abril de 2016

Se prevé que la formación de un profundo centro de bajas presiones, junto a la costa de Portugal producirá previsiblemente un flujo de masas de aire de origen continental africano hacia la Península Ibérica. En consecuencia a partir de mediodía se podrían registrar concentraciones de polvo mineral relativamente altas (en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el sector sureste peninsular y algo más reducidas (en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del centro y del norte de la Península. A lo largo de todo el día 19 de abril, se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de la mitad norte peninsular y del sector sudoeste. A partir de mediodía también se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del norte y el sureste peninsular.

19 de abril de 2016

El modelo Skiron prevé que a mediodía del día 19 de abril se puedan registrar concentraciones de polvo mineral entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste y del centro peninsular y por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, centro y norte peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

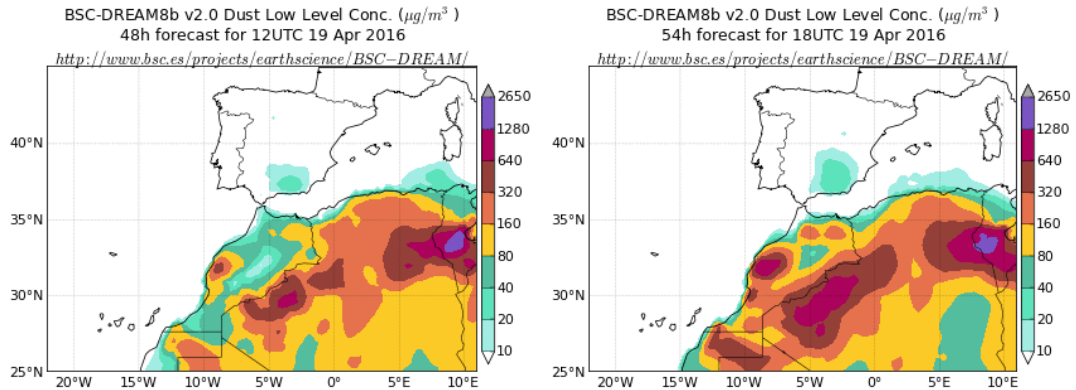


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones relativamente altas de polvo mineral (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en la zona sureste peninsular a partir de mediodía.

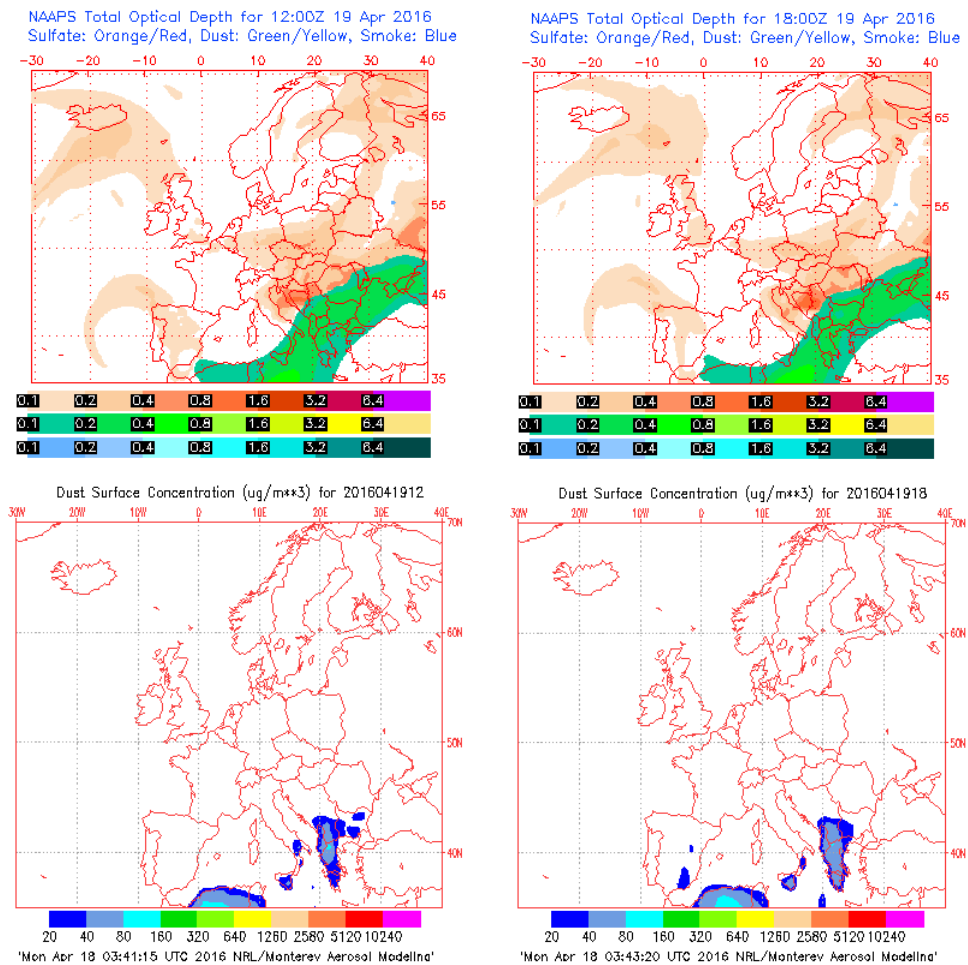
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector sureste peninsular a partir de las 18:00 UTC.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé a partir de mediodía valores de concentración de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona sureste y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de los sectores centro y noreste peninsular.

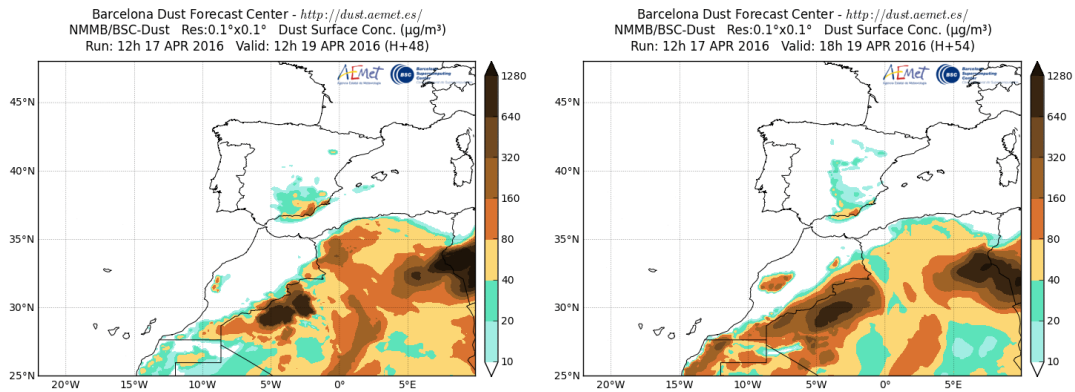
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



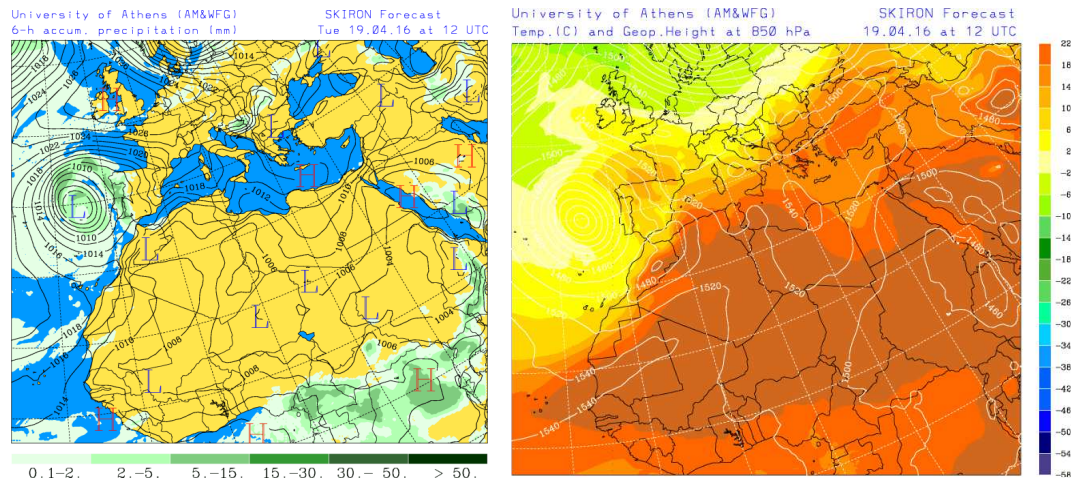
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



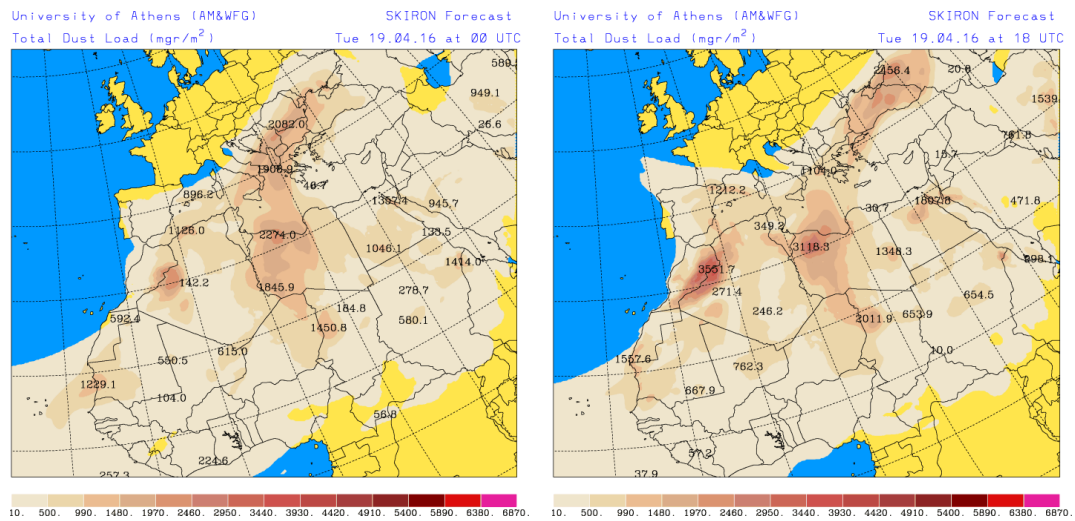
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de abril de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



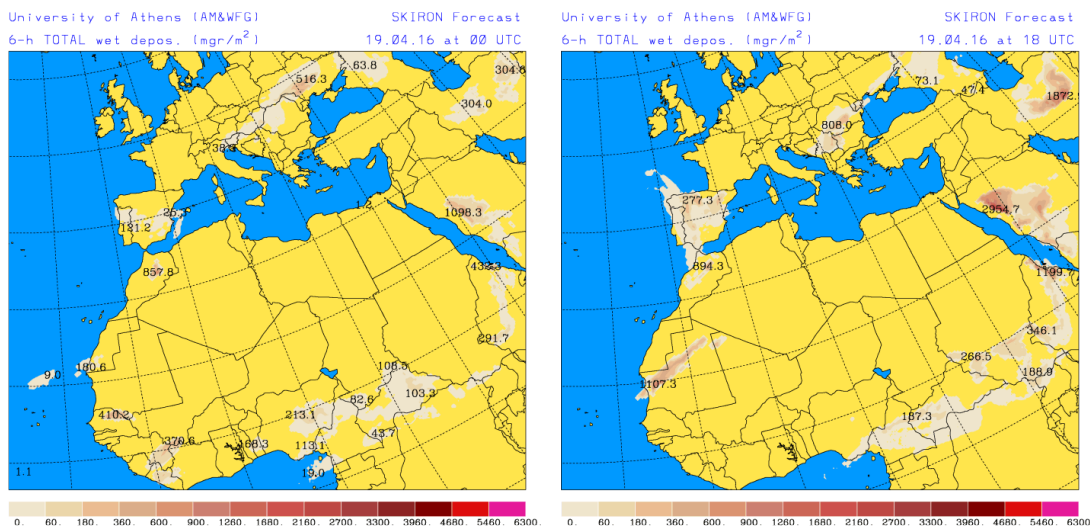
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



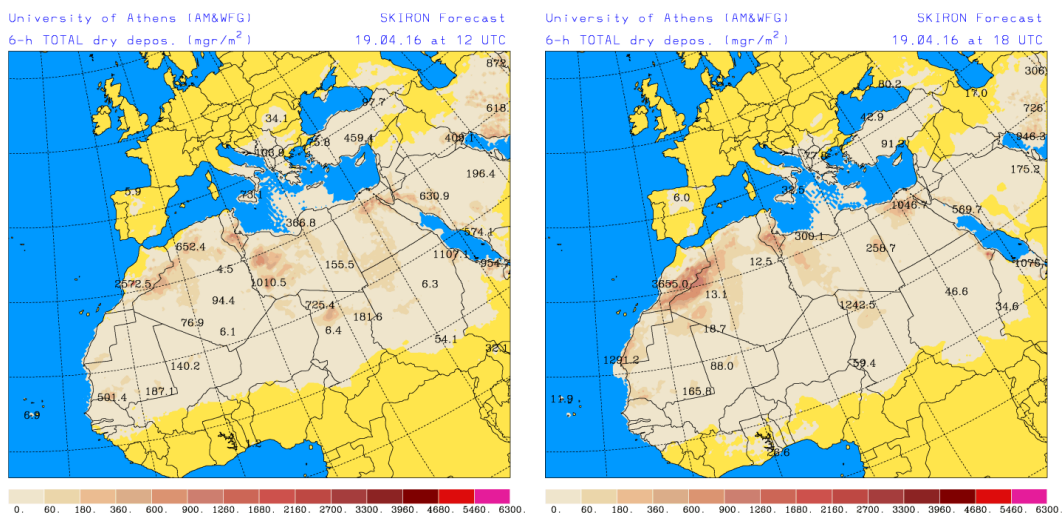
La formación de un profundo centro de bajas presiones, apreciable tanto en superficie como en altura, junto a la costa occidental de la Península Ibérica producirá previsiblemente un flujo de masas de aire de origen continental africano de componente sur-suroeste sobre la misma.

A lo largo de todo el día 19 de abril, se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de la mitad norte peninsular y del sector sudoeste. A partir de mediodía también se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del norte y el sureste peninsular.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 18 de abril de 2016

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.