



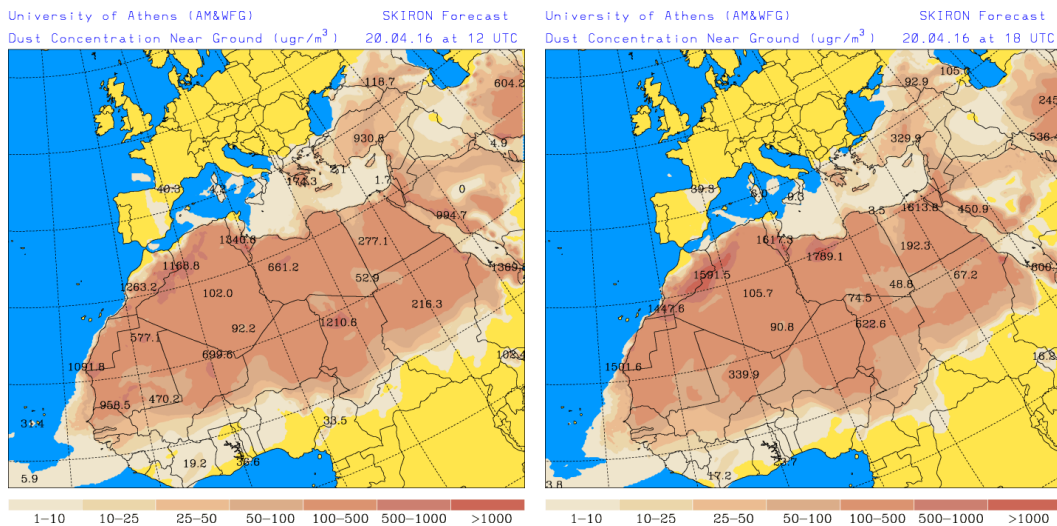
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de abril de 2016

Para el próximo día 20 de abril se prevé que el profundo centro de bajas presiones, que está dando lugar al actual evento de intrusión africana, permanezca de manera estacionaria junto a la costa de Portugal. Esta situación dará lugar a intensas precipitaciones en gran parte de las regiones de la mitad oeste y del sur de la Península. Como consecuencia de ello en estas regiones se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo a lo largo de todo el día. A partir de mediodía aún se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en superficie, en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Levante y del noreste peninsular así como eventos de depósito seco de polvo.

20 de abril de 2016

El modelo Skiron prevé que a partir del mediodía del día 20 de abril aún se puedan registrar concentraciones de polvo mineral por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Levante y más elevadas, entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

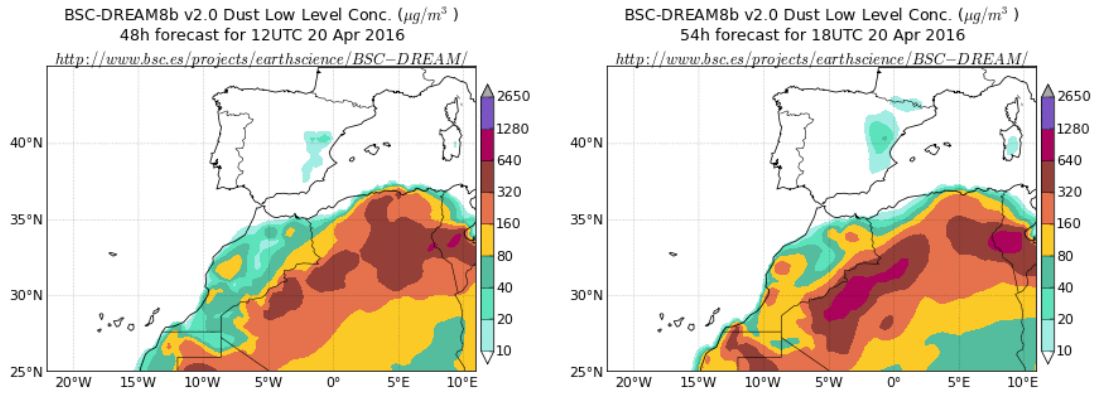


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Levante y del noreste peninsular a partir de mediodía.

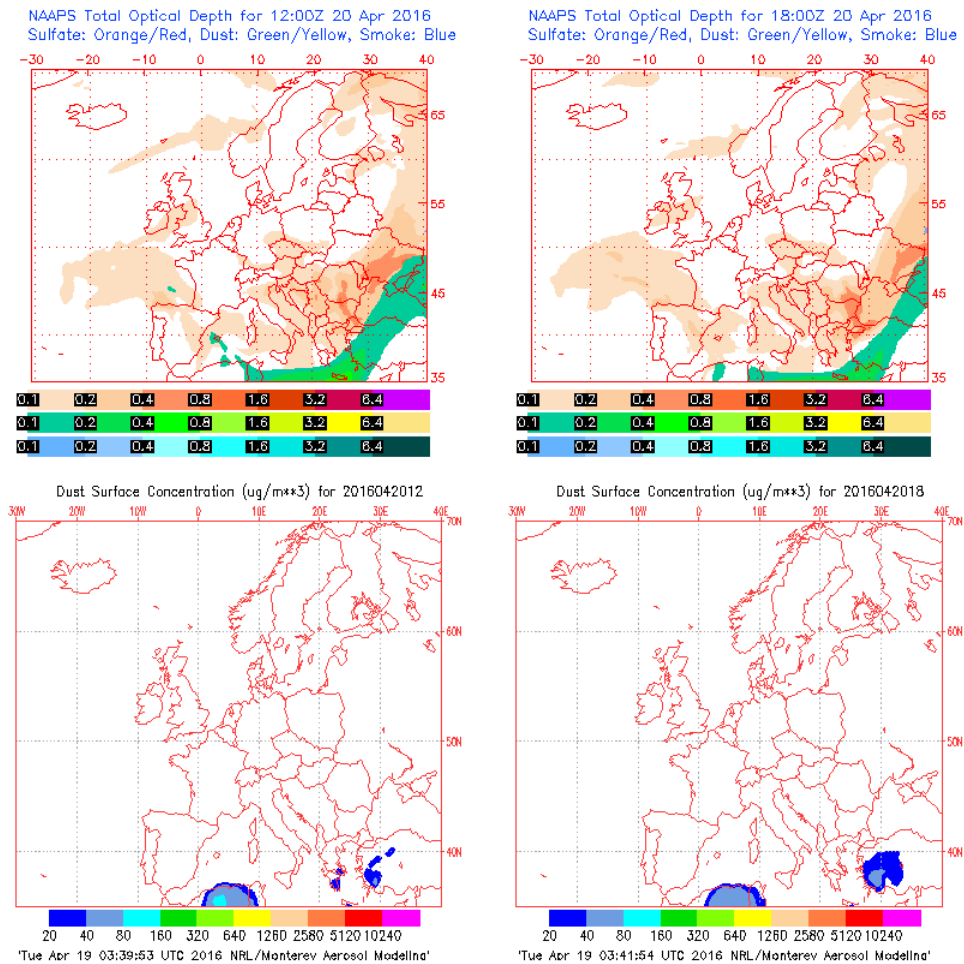
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ningún sector del territorio nacional.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé a partir de mediodía valores de concentración de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector noreste peninsular.

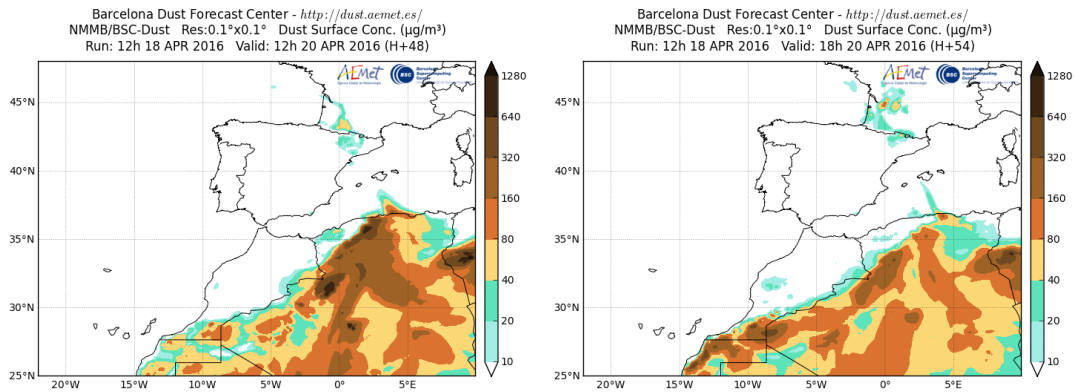
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



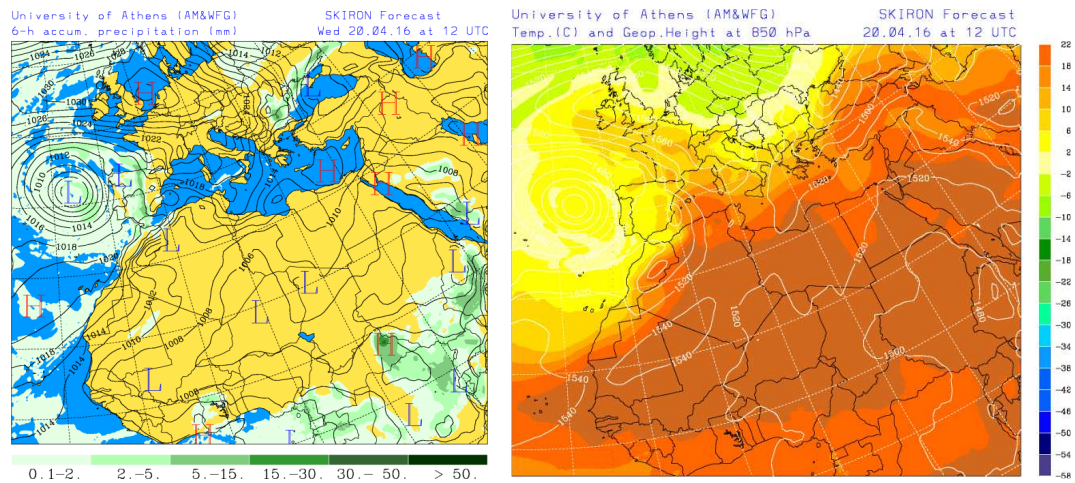
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



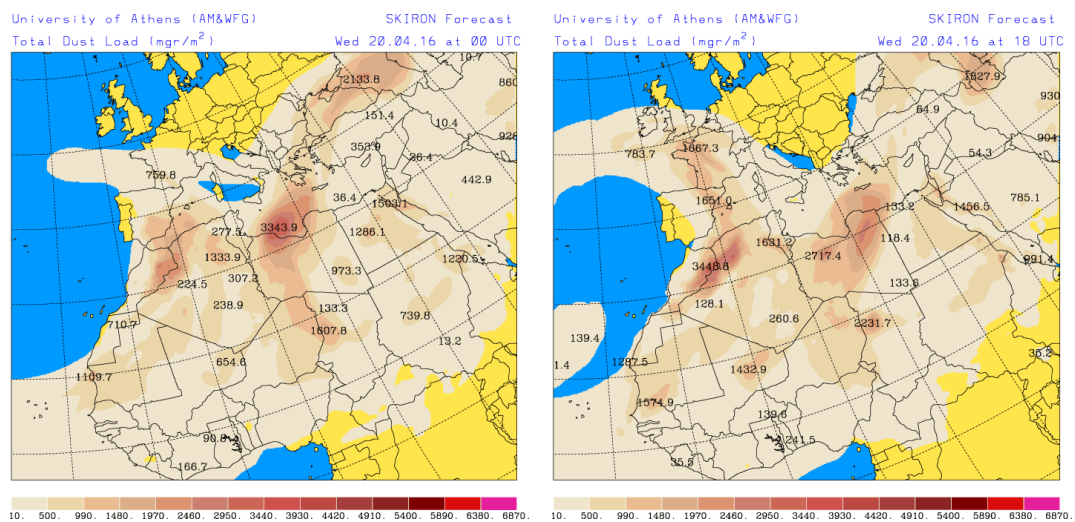
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 20 de abril de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



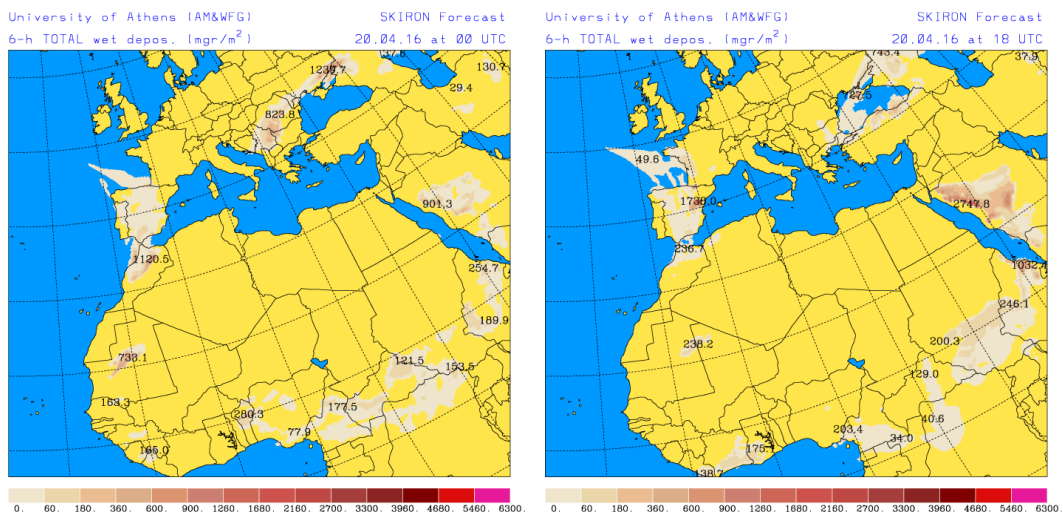
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de abril de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



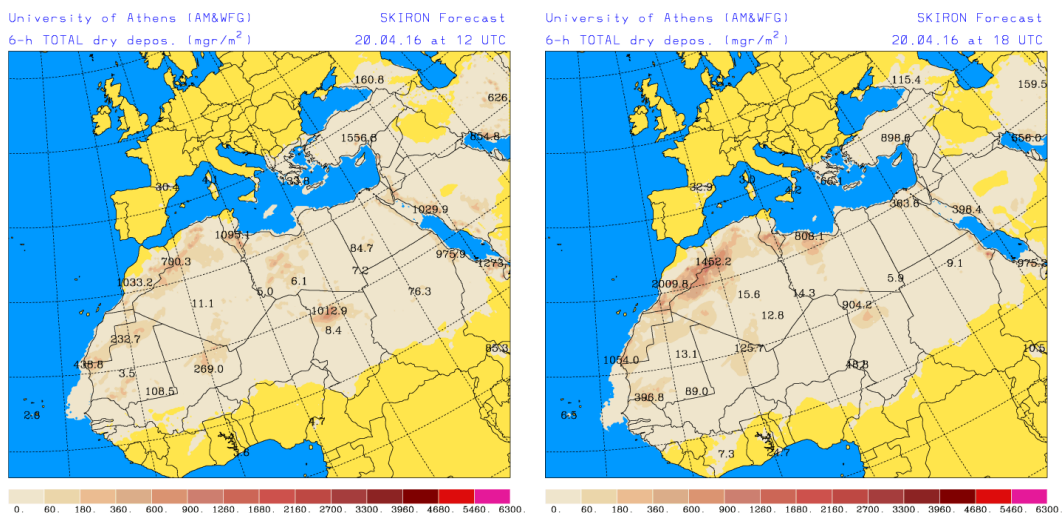
La presencia de manera estacionaria junto a la costa de Portugal de un centro de bajas presiones, producirá intensas precipitaciones en la mitad occidental de la Península Ibérica así como un flujo persistente de masas de aire de origen continental africano de componente sur-suroeste sobre la misma.

A lo largo de todo el día 20 de abril, se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en la práctica totalidad de la Península, con excepción de zonas del sector noreste, en las que a partir de mediodía se podrían producir eventos de depósito seco de polvo.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 20 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 20 de abril de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.