

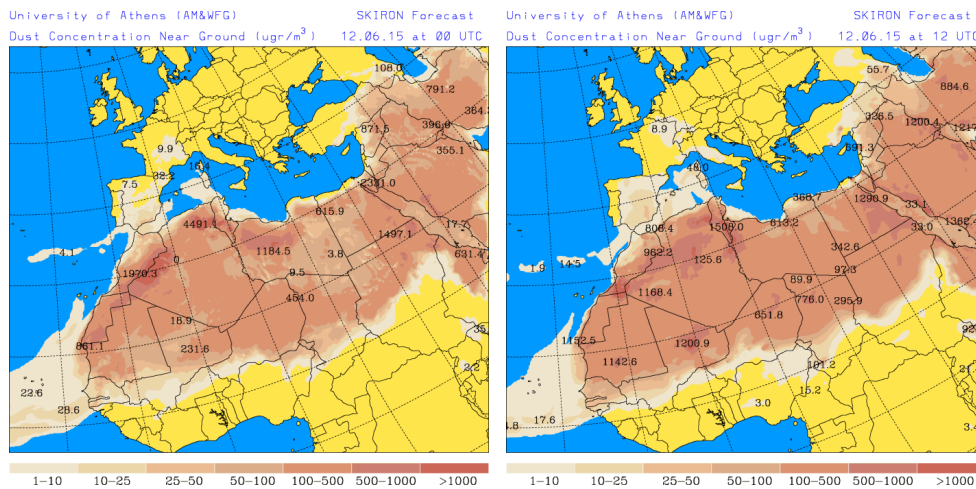
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de junio de 2015

A lo largo del próximo día 12 de junio de 2015, se prevé que persista el actual evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica. Se prevén concentraciones de polvo mineral en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  zonas del sureste, centro y Levante peninsular y en el archipiélago Balear, las cuales tenderán a reducirse a partir de mediodía. Durante la noche se podrían producir intensos eventos de depósito húmedo de polvo, en la totalidad de la Península y en el archipiélago Balear. A partir de mediodía se prevé que se puedan producir también episodios de depósito seco en todo el territorio peninsular y en las Islas Baleares

### 12 de junio de 2015

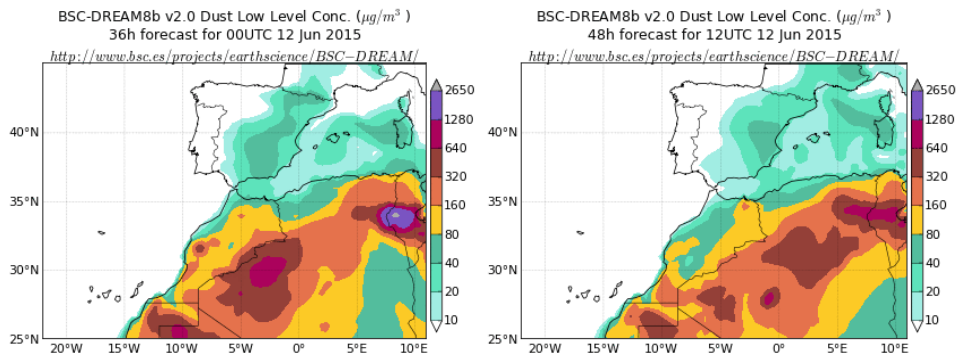
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la mitad sur y central de la Península Ibérica y en el archipiélago Balear. En el resto de las regiones peninsulares, podrían registrarse concentraciones más reducidas (<10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) a lo largo del día.

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



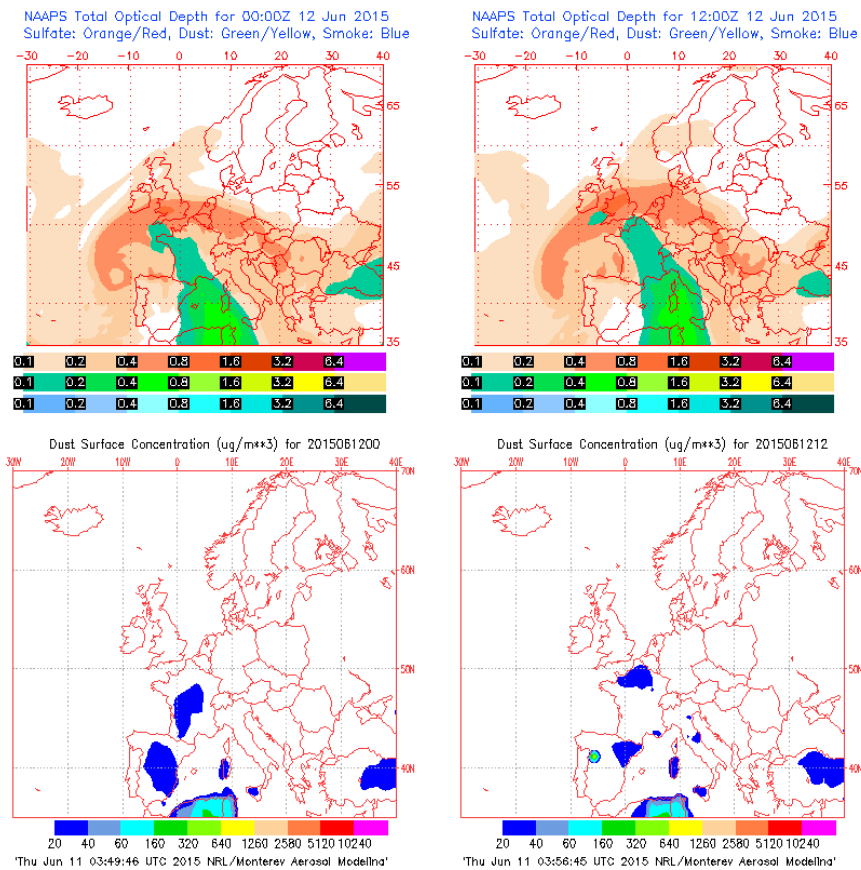
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda la mitad oriental de la Península Ibérica, y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago Balear, las cuales tenderán a reducirse según transcurra el día.

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



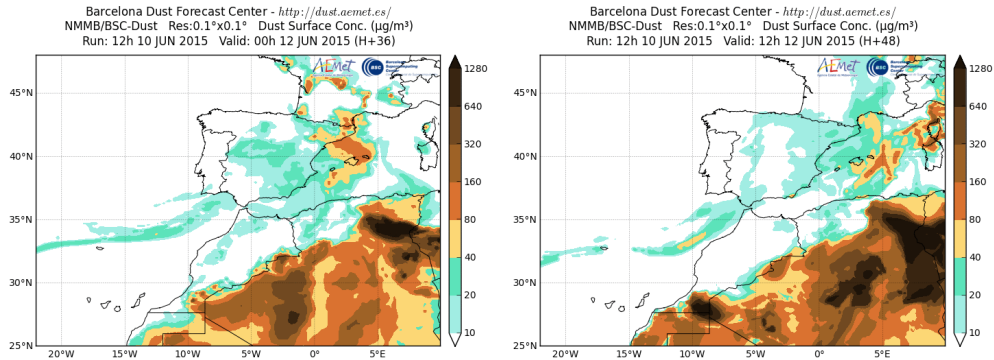
Por su parte el modelo NAAPS prevé para las primeras horas del día concentraciones de polvo mineral en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro y de Levante peninsular y en sectores del noreste peninsular a partir del mediodía.

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 12 de junio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



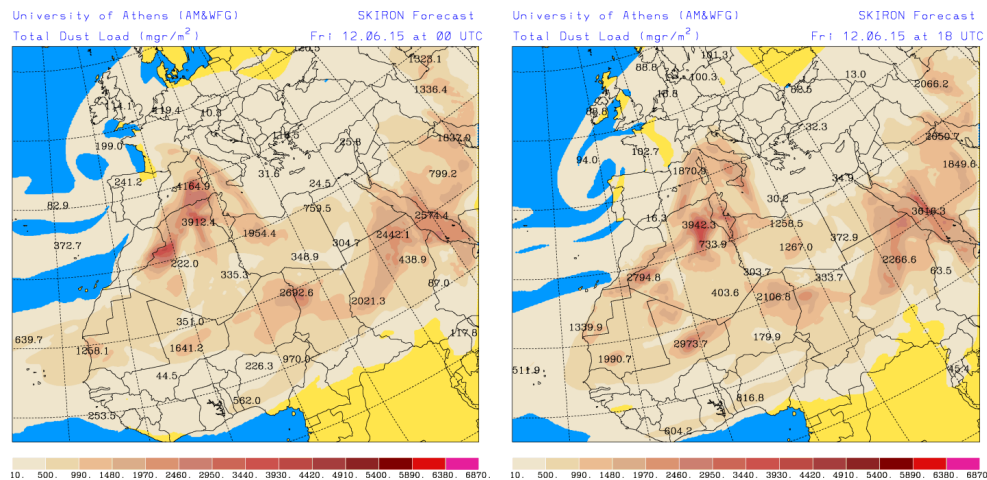
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro y de Levante y mucho más elevadas en el archipiélago Balear (40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), las cuales tenderán a reducirse gradualmente en el transcurso del día.

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

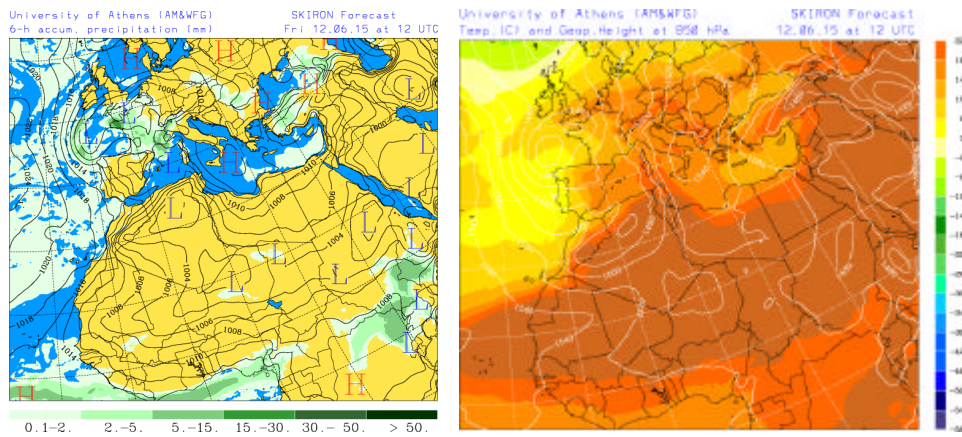


La presencia de altas presiones en altura sobre el norte de Argelia y de un centro de bajas presiones situado al noroeste de la Península, generarán previsiblemente intensos flujos de masas de aire de componente este y noreste, los cuales propiciarán un desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

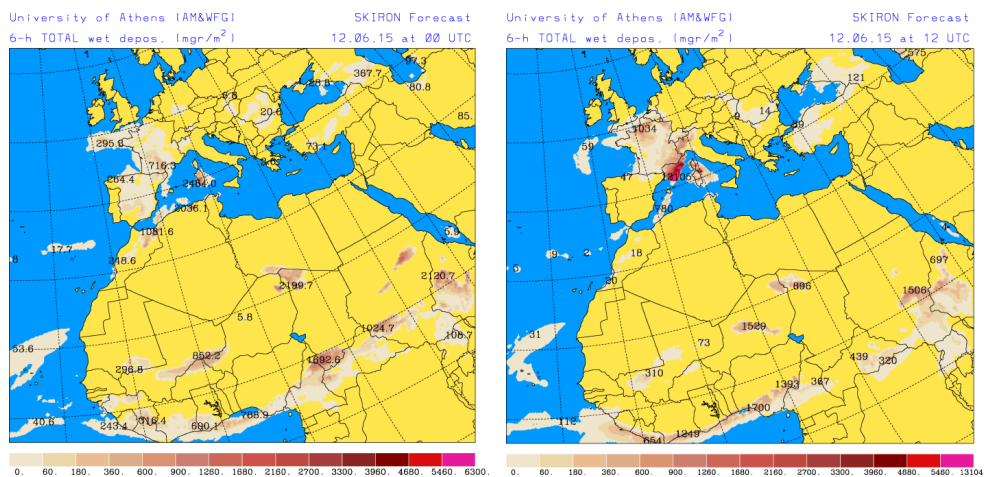


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

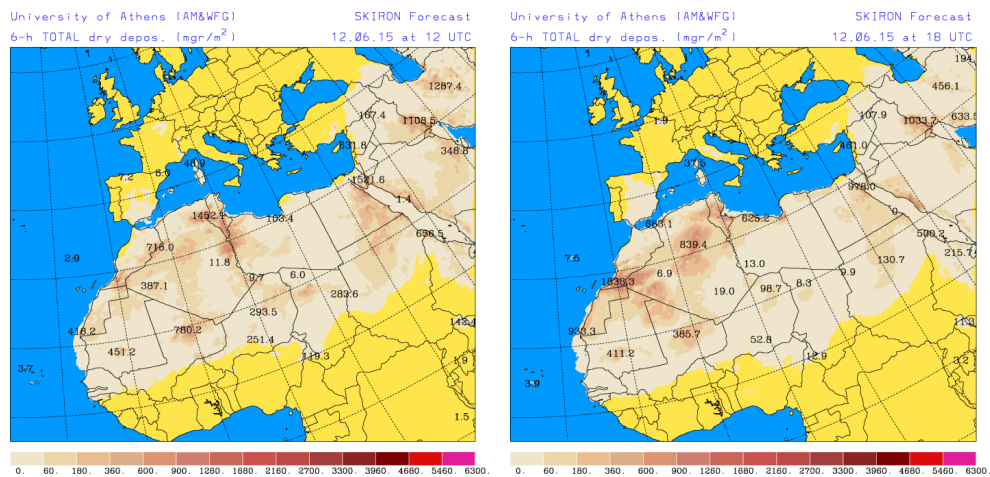


Durante la noche y hasta el mediodía se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo, a lo largo de toda la Península y con especial intensidad en el archipiélago Balear. A partir de mediodía se prevé que se puedan producir también episodios de depósito seco en todo el territorio peninsular y en las Islas Baleares.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 11 de junio de 2015

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”.