

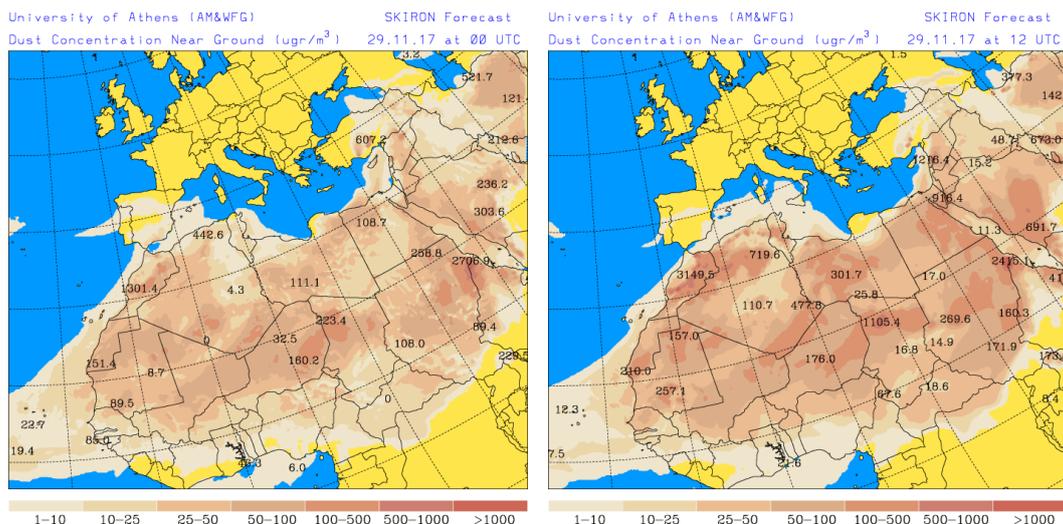
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de noviembre de 2017

Se prevé que a lo largo del día 29 de noviembre, finalice el evento de intrusión que actualmente está afectando a los niveles de concentración de partículas registrados tanto en el archipiélago canario como en diversas zonas de la Península. Durante la primera mitad del día aún se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur de la Península. Por la tarde las concentraciones de polvo descenderán radicalmente en estas regiones. Durante las primeras horas del día 29 de noviembre se podrían registrar episodios de depósito seco de polvo en zonas de la costa sur de la Península y también de depósito húmedo de polvo en regiones de la mitad sur peninsular. Con el transcurso de las horas los eventos de depósito húmedo tenderán a producirse en zonas del sector oriental de la Península y en el archipiélago Balear.

29 de noviembre de 2017

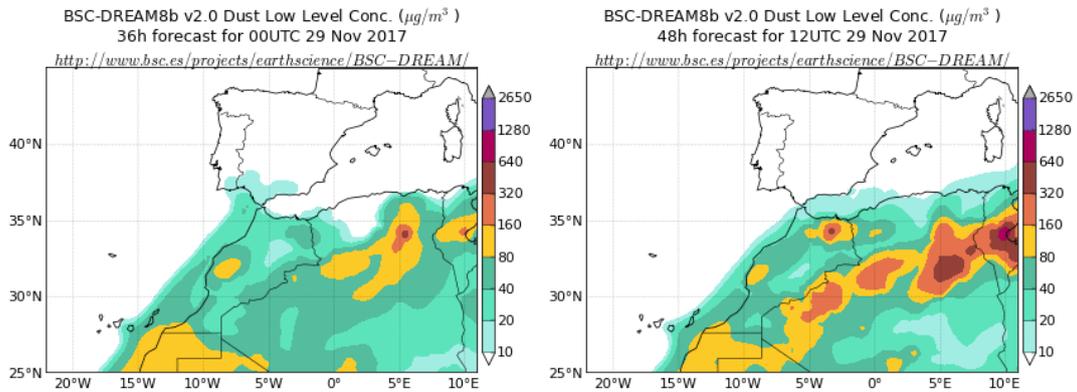
El modelo Skiron prevé que aún se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario y del tercio sur de la Península y por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y de las Islas Baleares. A partir del mediodía las concentraciones de polvo tenderán a reducirse sensiblemente en toda la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



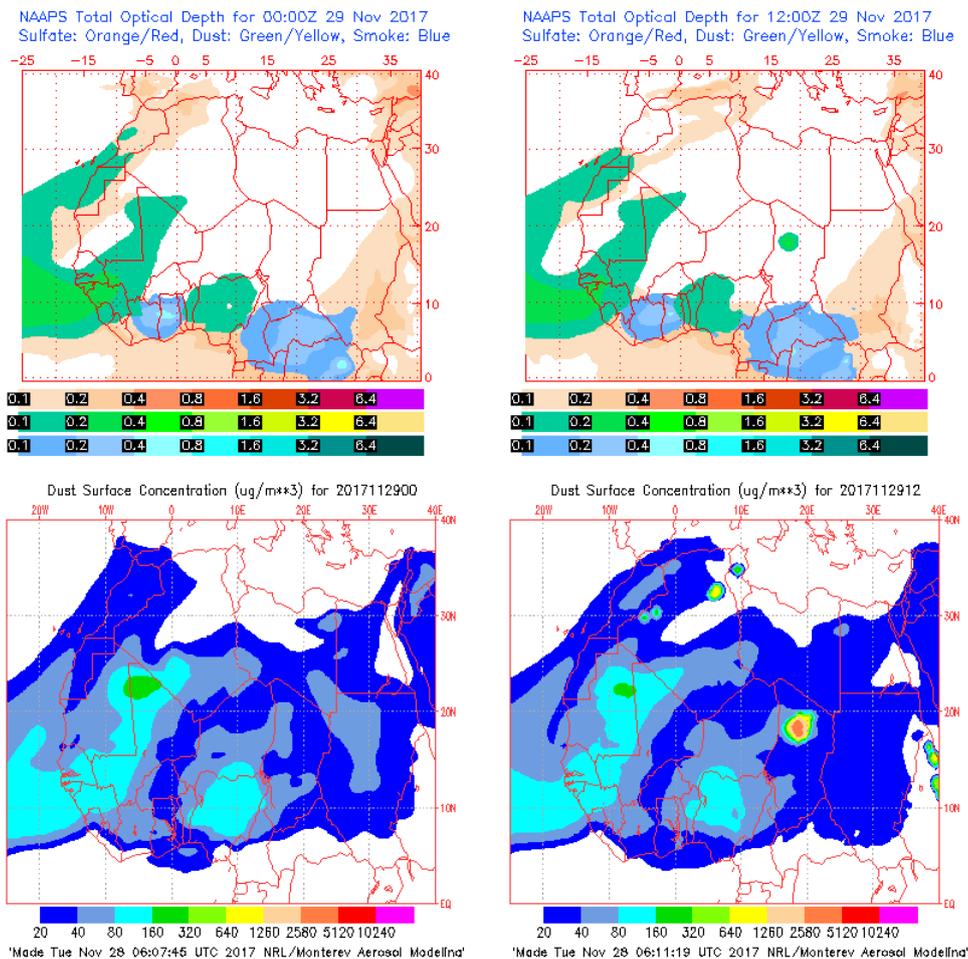
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para las primeras horas del día 29 de noviembre, concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en las Islas Canarias y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular, que tenderán a disminuir totalmente pocas horas después.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias y en zonas del tercio sur de la Península, con tendencia a reducirse a lo largo del día.

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 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

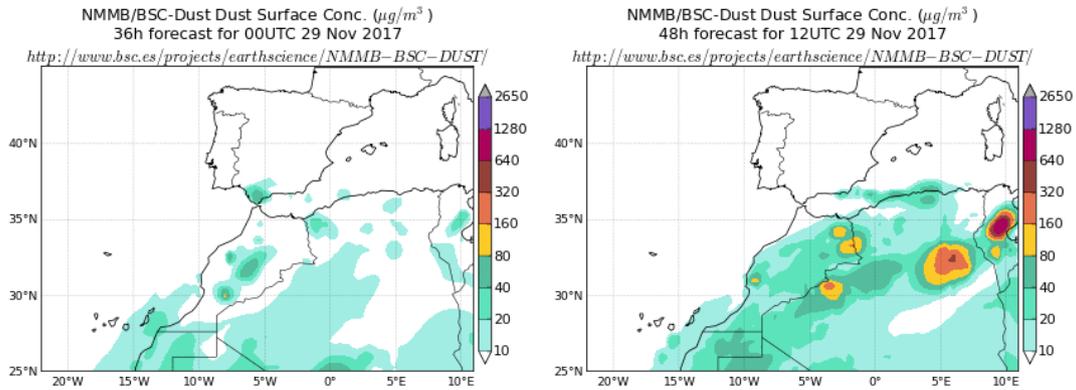


'Made Tue Nov 28 06:07:45 UTC 2017 NRL/Monterev Aerosol ModelIna'

'Made Tue Nov 28 06:11:19 UTC 2017 NRL/Monterev Aerosol ModelIna'

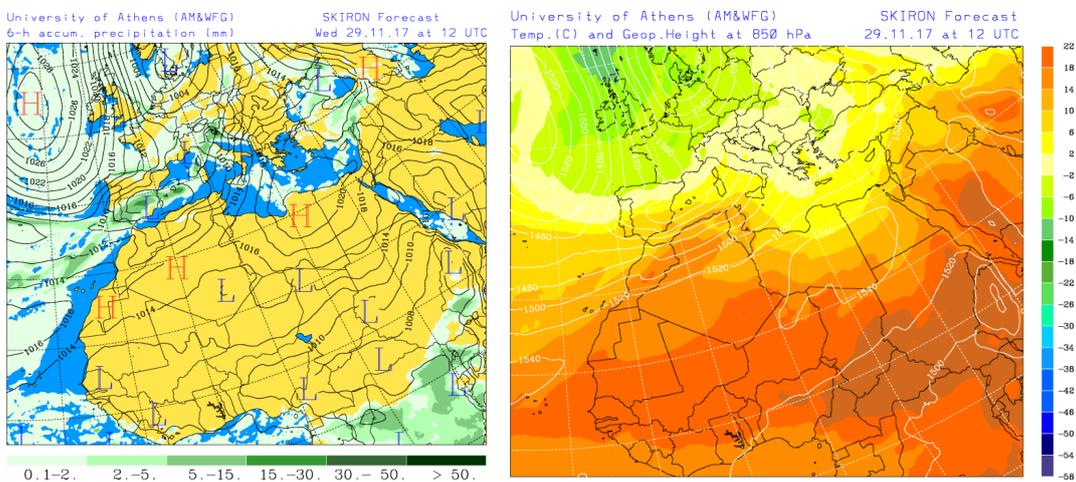
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector suroeste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



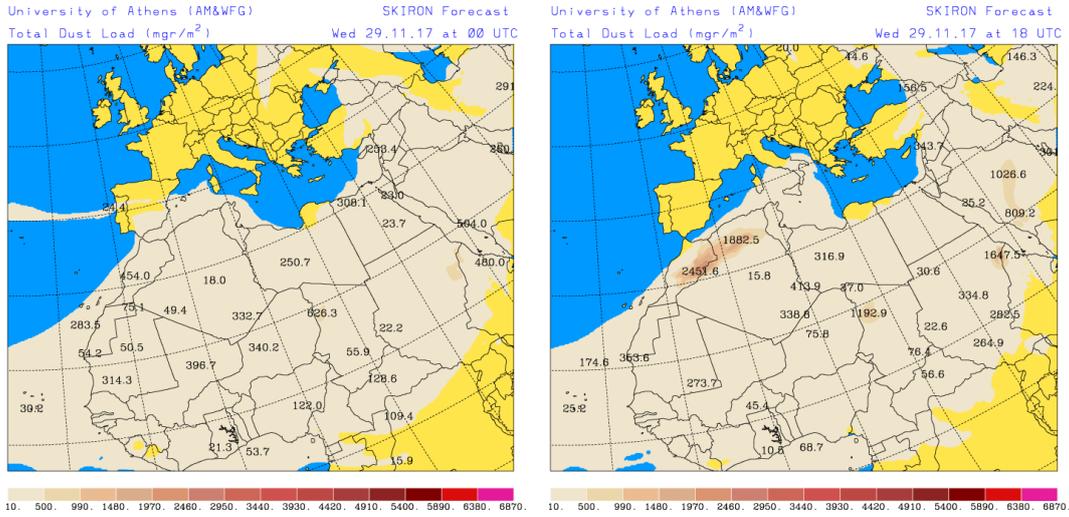
La previsible advección de masas de aire de componente norte sobre la Península, favorecerá la dispersión del polvo mineral africano presente en los últimos días sobre diversas regiones de la misma. La formación de diversos centros de altas presiones a lo largo del sector norte del continente africano, propiciará el desplazamiento de las nubes de polvo mineral hacia el interior de la cuenca mediterránea.

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 29 de noviembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

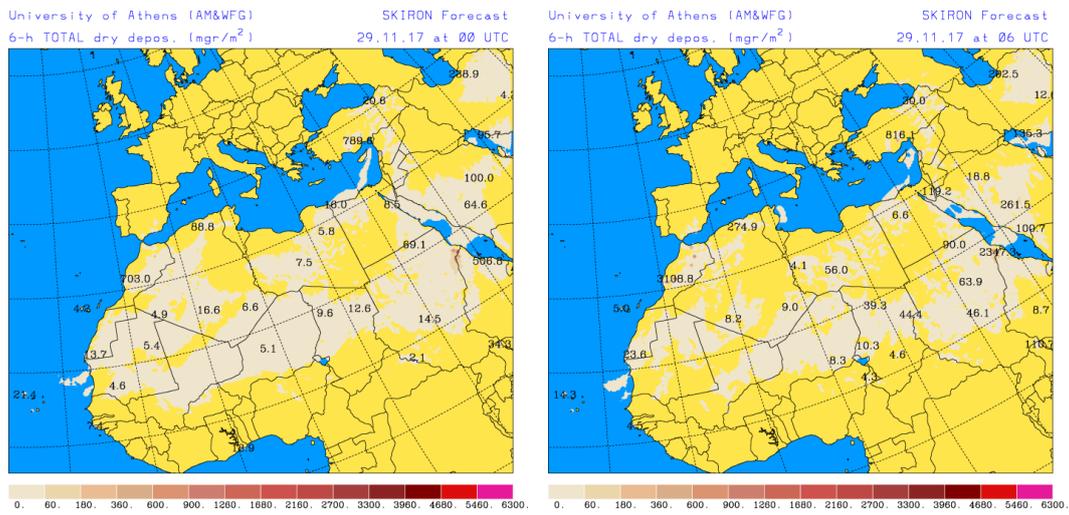


Durante las primeras horas del día 29 de noviembre se podrían registrar episodios de depósito seco de polvo en zonas cercanas a la costa sur de la Península. Por otro lado, también se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en regiones de la mitad sur peninsular. Con el transcurso de las horas estos fenómenos tenderán a producirse en zonas del sector oriental de la Península y en el archipiélago Balear.

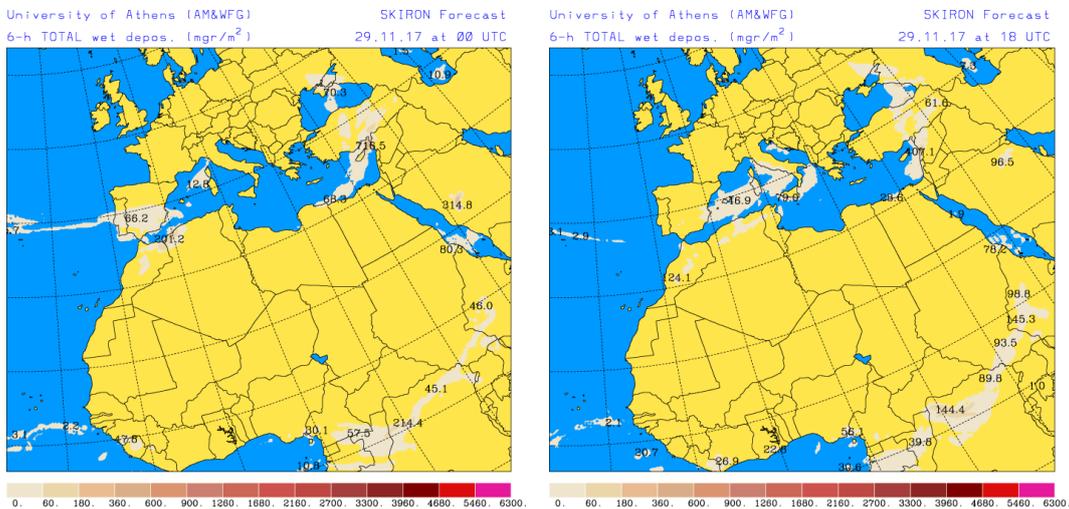
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de noviembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 28 de noviembre de 2017

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, 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”.