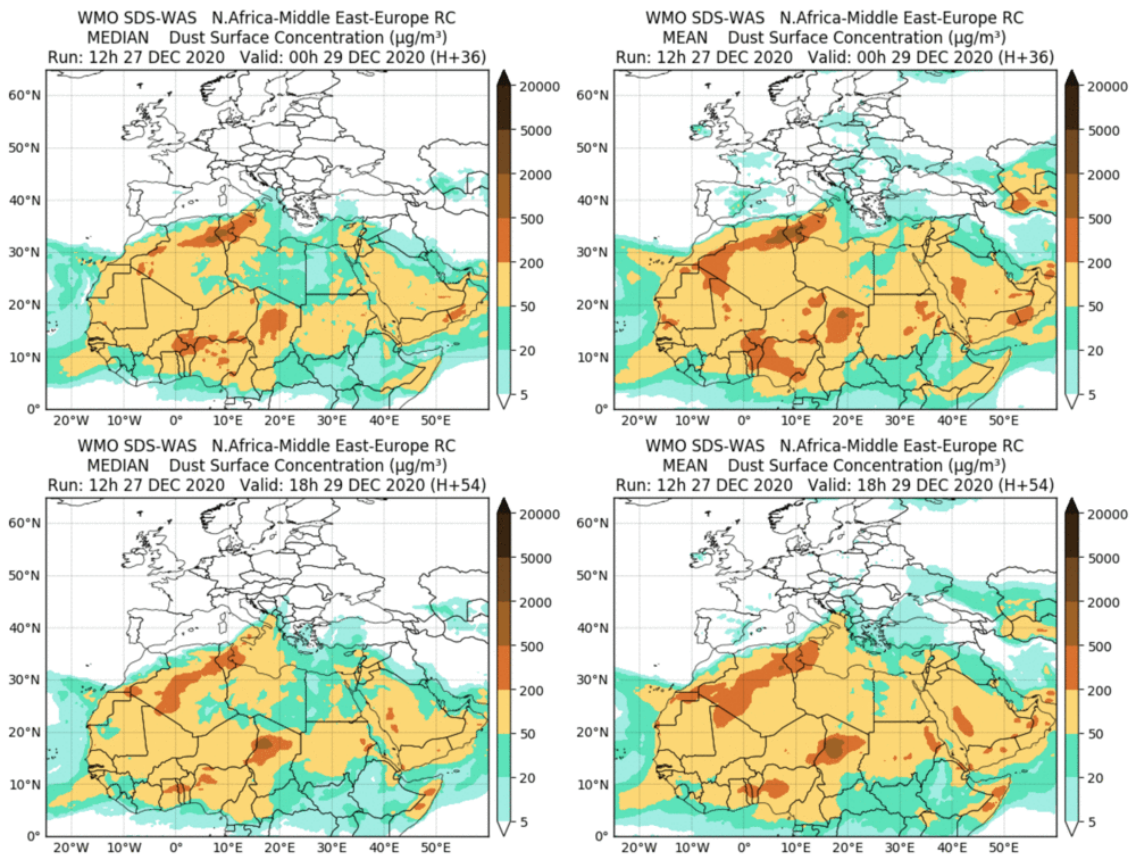


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de diciembre de 2020

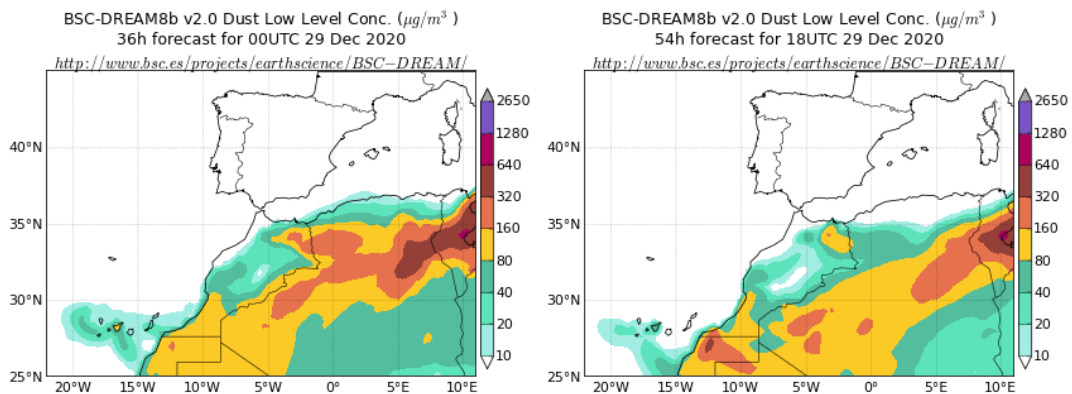
A lo largo del próximo día 29 de diciembre se prevé que se reduzcan los niveles de concentración de polvo en el archipiélago canario, como consecuencia de la advección de masas de aire de componente NO-N y de origen atlántico. Durante las primeras horas del día aún se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde se reducirán previsiblemente hasta valores en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte de las islas canarias durante todo el día y episodios de depósito húmedo de polvo desde primeras horas hasta el mediodía.



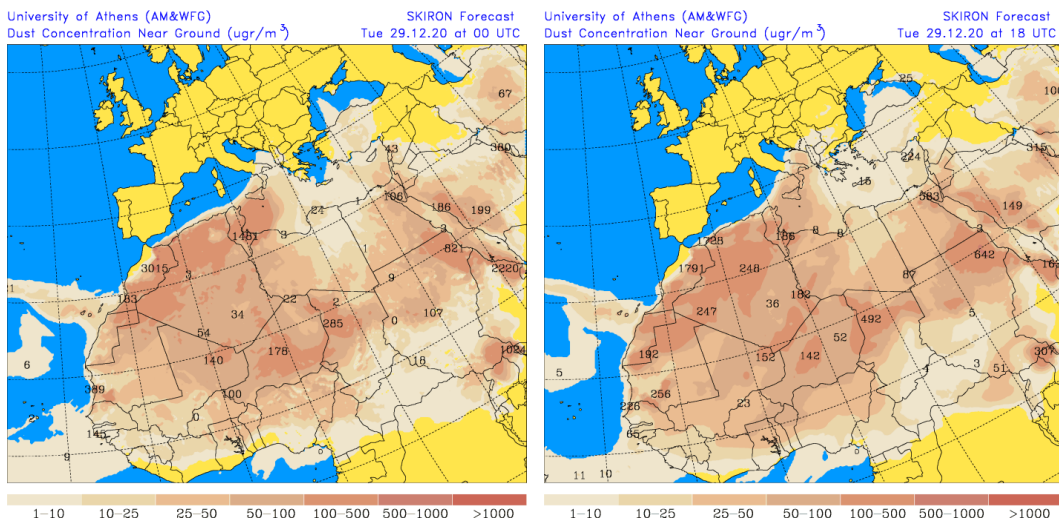
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 29 de diciembre de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

La intercomparación de modelos prevé niveles medios de polvo en el rango 50-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante gran parte del día 29 de diciembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé elevados niveles de concentración de polvo en las islas Canarias, en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante las primeras horas del día que tenderán a reducirse sensiblemente hasta valores en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.



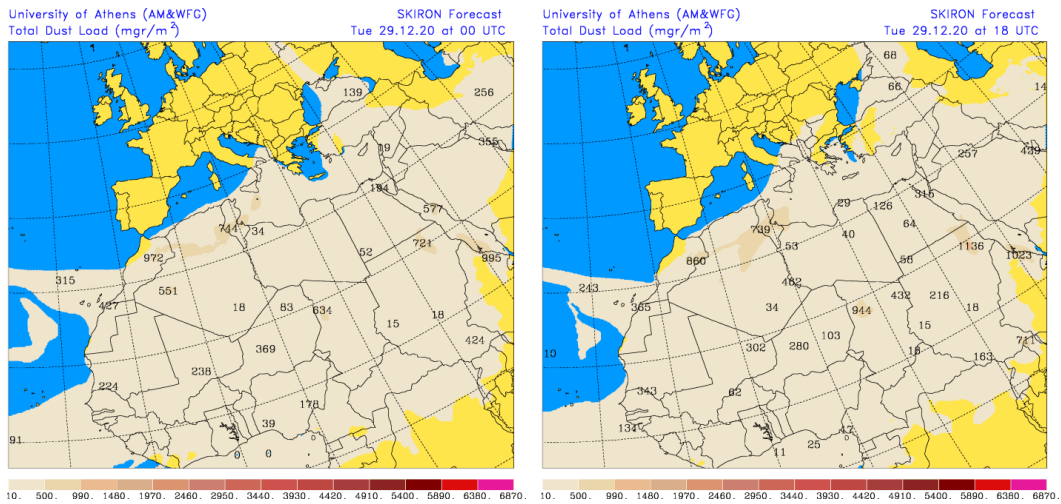
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



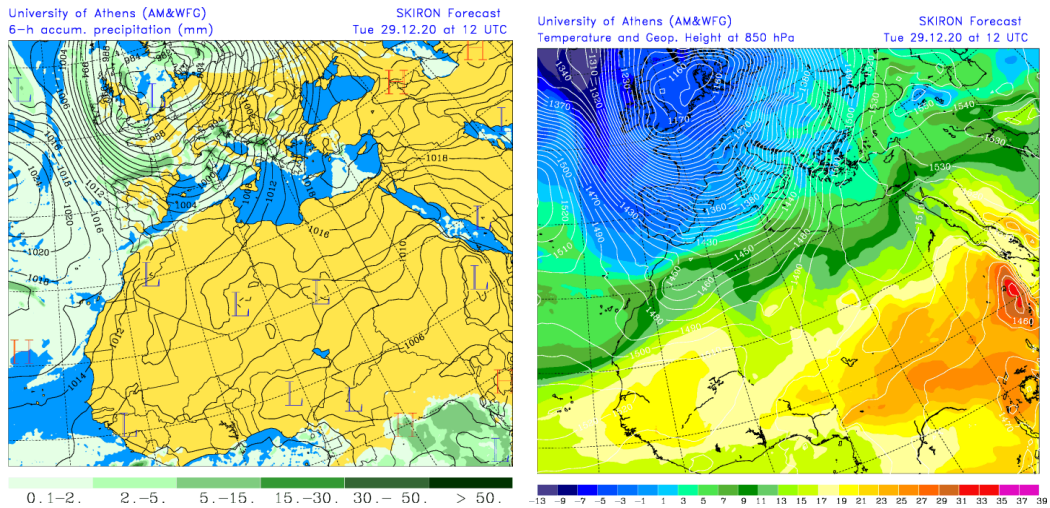
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON también prevé una reducción en la concentración de polvo en las islas Canarias con el transcurso de las horas (desde valores en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana hasta niveles en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

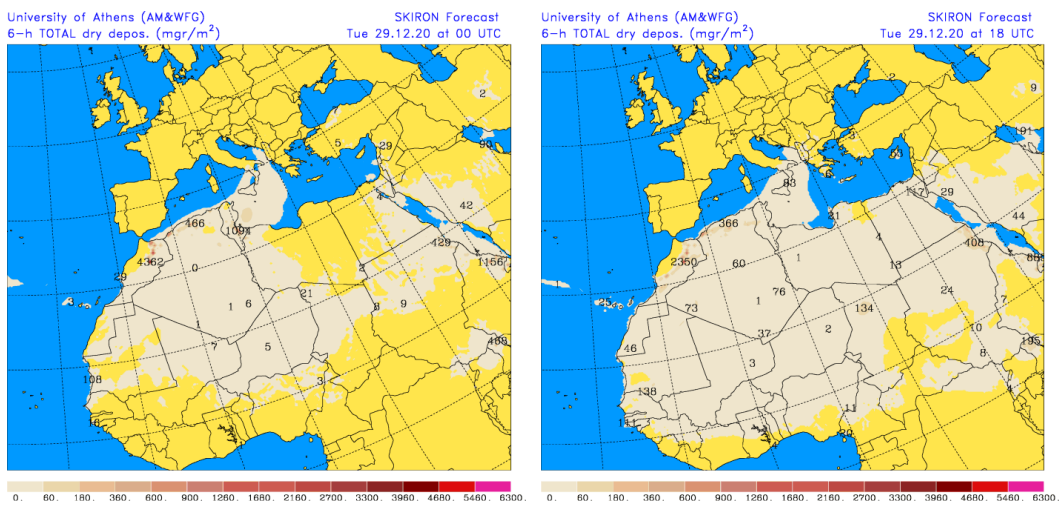
La advección de masas de aire de componente NO-N favorecerá previsiblemente la renovación de las masas de aire y la reducción de los niveles de concentración de polvo en el archipiélago canario.



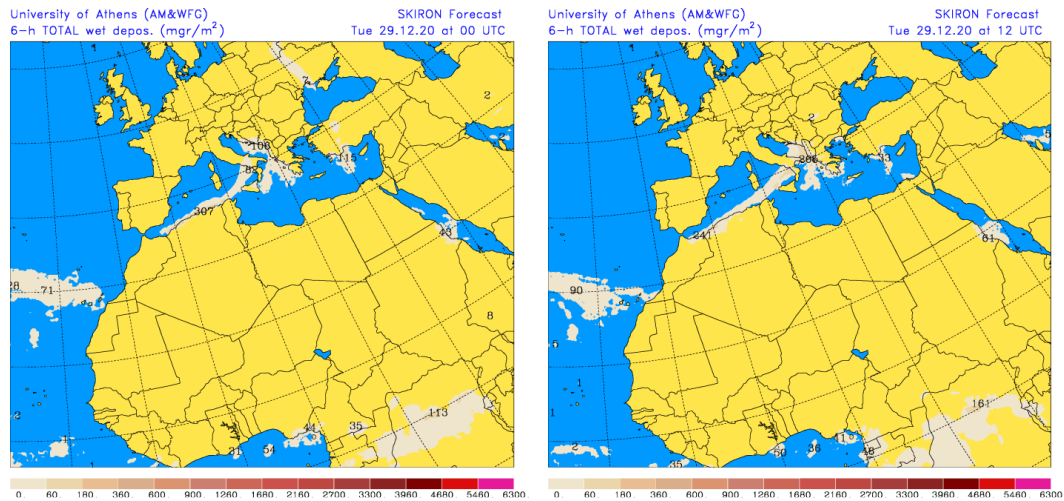
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario. Además podrán producirse también intensos episodios de depósito húmedo de polvo a lo largo de las primeras 12 horas.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de diciembre de 2020

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.