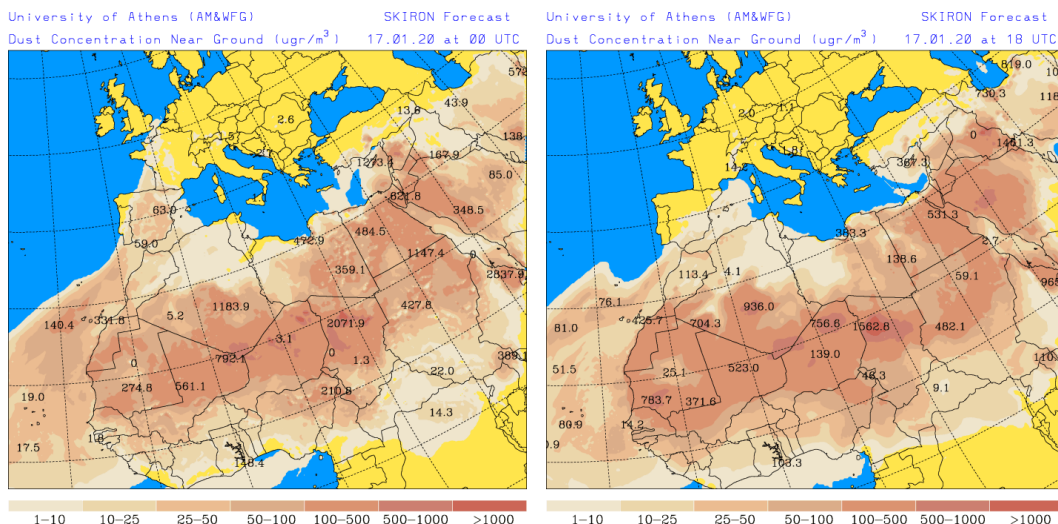


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de enero de 2020

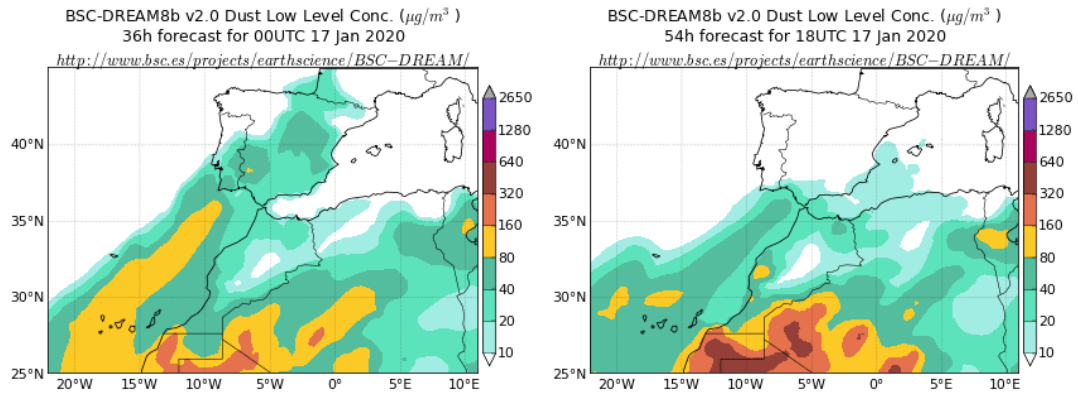
Durante el día 17 de enero se prevé que persista el actual evento de intrusión de polvo africano sobre el archipiélago canario y que tienda a remitir en las islas Baleares y en la Península Ibérica. En las islas Canarias y en el sector del levante peninsular se prevé que se puedan registrar niveles medios de concentración de polvo mineral en el rango 50-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana y algo más reducidos, en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. En zonas del SE, SO, centro y del N peninsular los niveles medios de concentración de polvo podrían alcanzar por la mañana valores en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde tenderán a reducirse previsiblemente a valores en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los sectores SE y SO peninsular y totalmente en el centro y N de la península. Durante todo el día se podrán registrar también valores medios de concentración de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares. También se prevé que a lo largo de todo el día se produzcan eventos de depósito seco de polvo sobre el archipiélago canario y en zonas del SE y del levante peninsular. Por la mañana también se podrían producir este tipo de eventos en zonas del centro y N peninsular. Por último se prevé que además se puedan producir episodios de depósito húmedo de polvo en gran parte de la Península Ibérica por efecto de la advección de flujos de aire de componente N-NO. Por la mañana afectará a zonas del NO y del N de la península y con el transcurso de las horas los episodios de depósito húmedo de polvo se generarán previsiblemente en zonas del NE y centro de la Península.

17 de enero de 2020

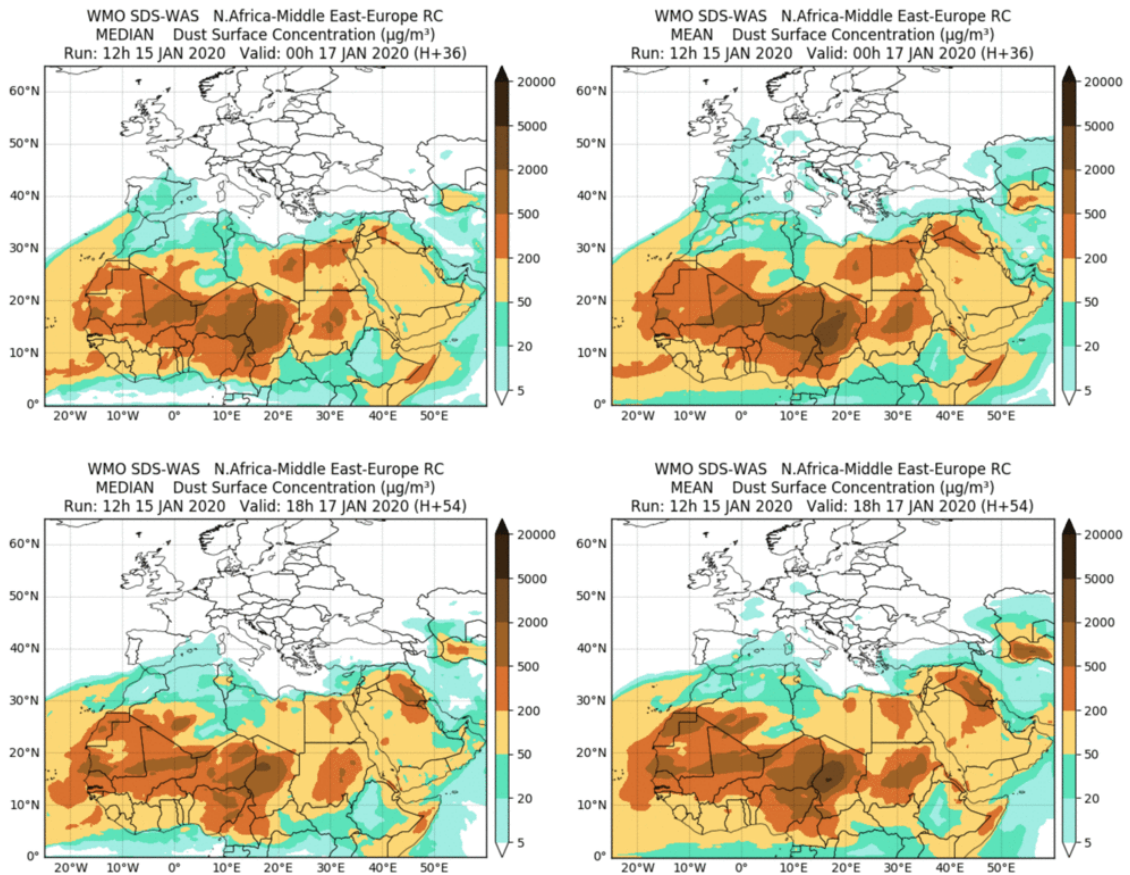
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



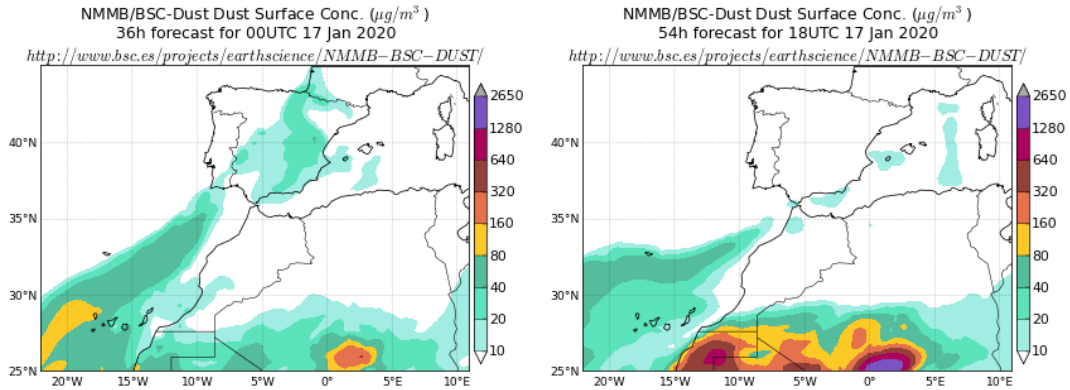
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



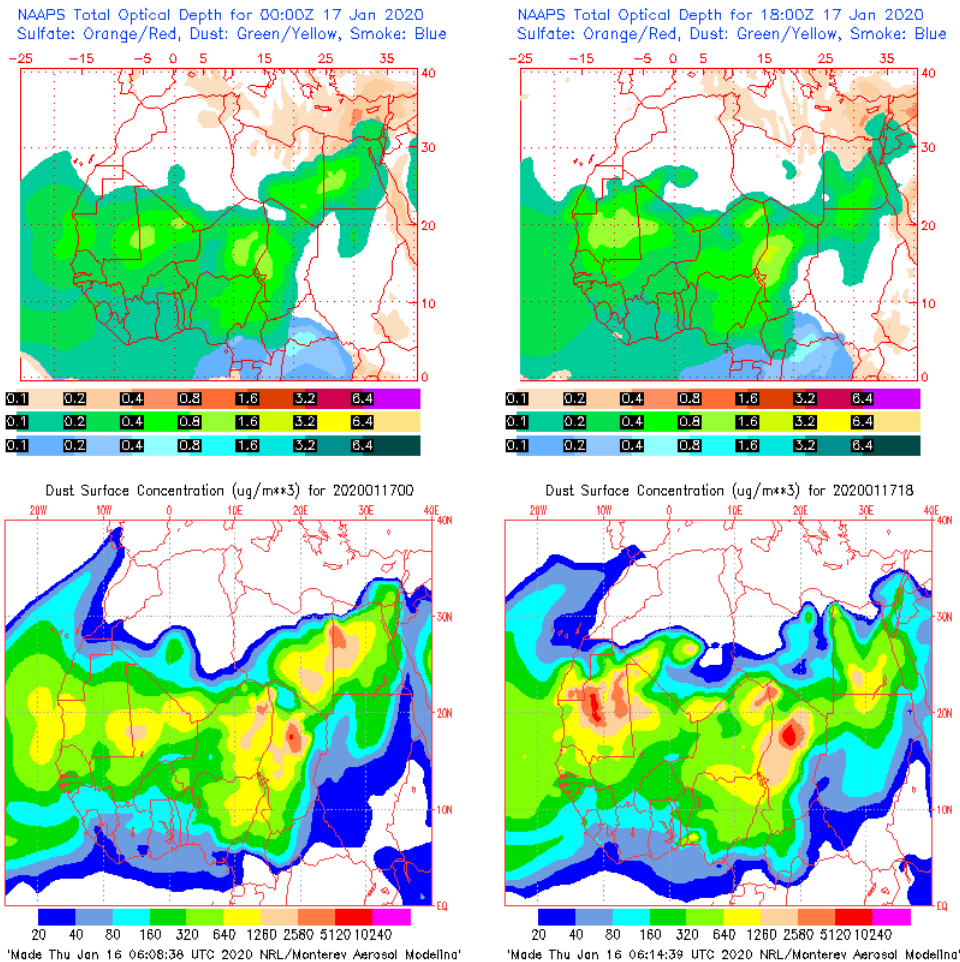
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 17 de enero de 2020 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).



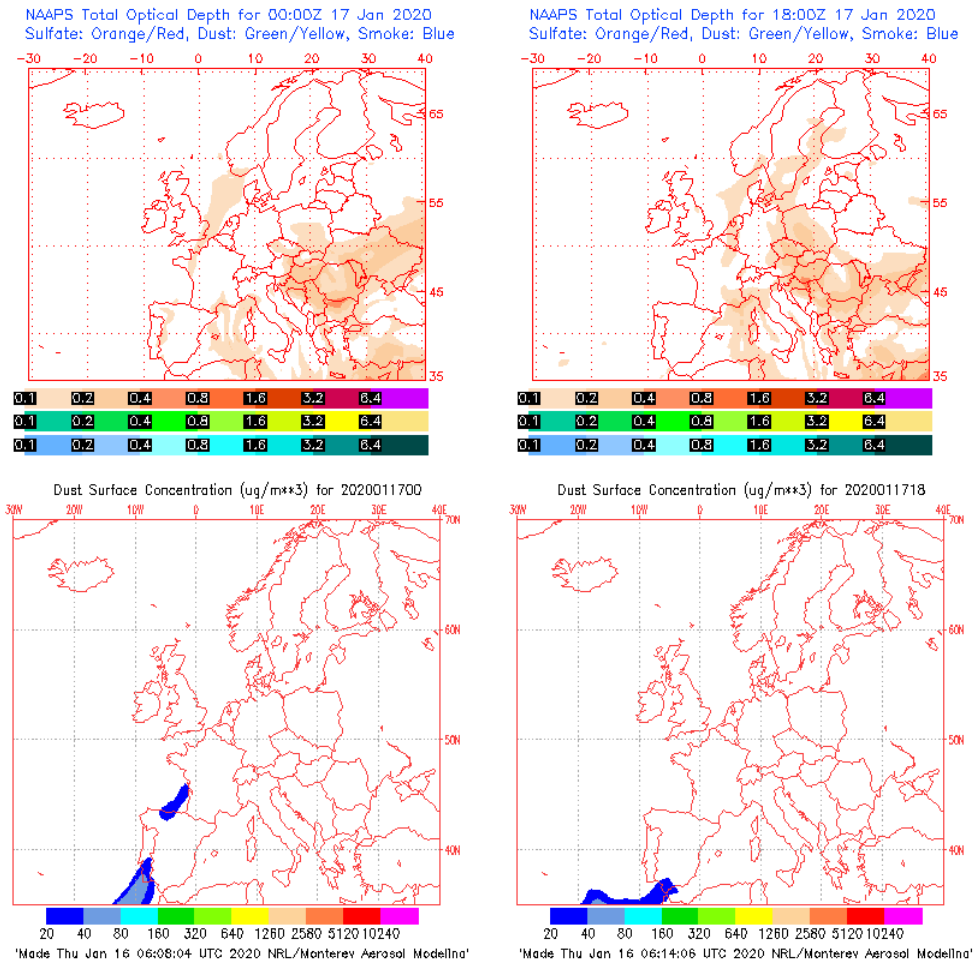
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



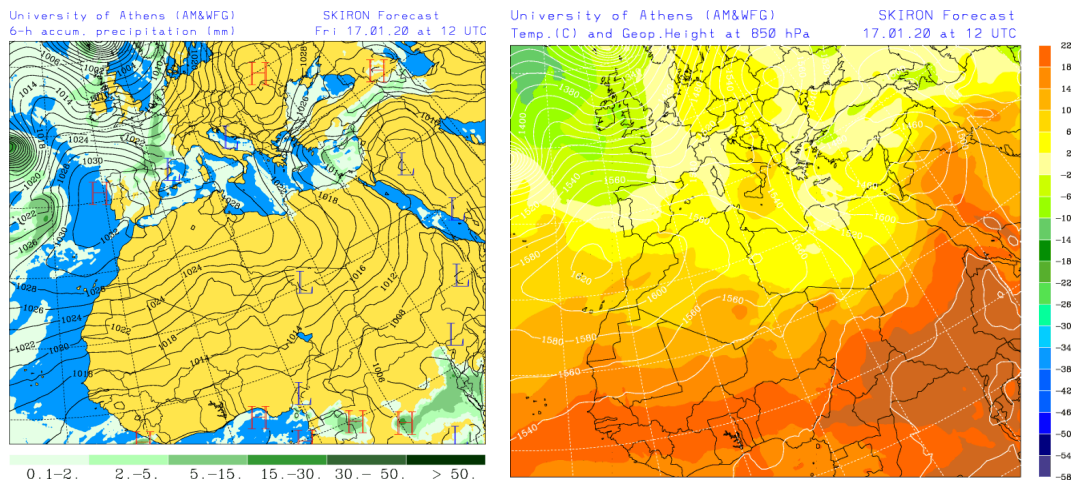
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



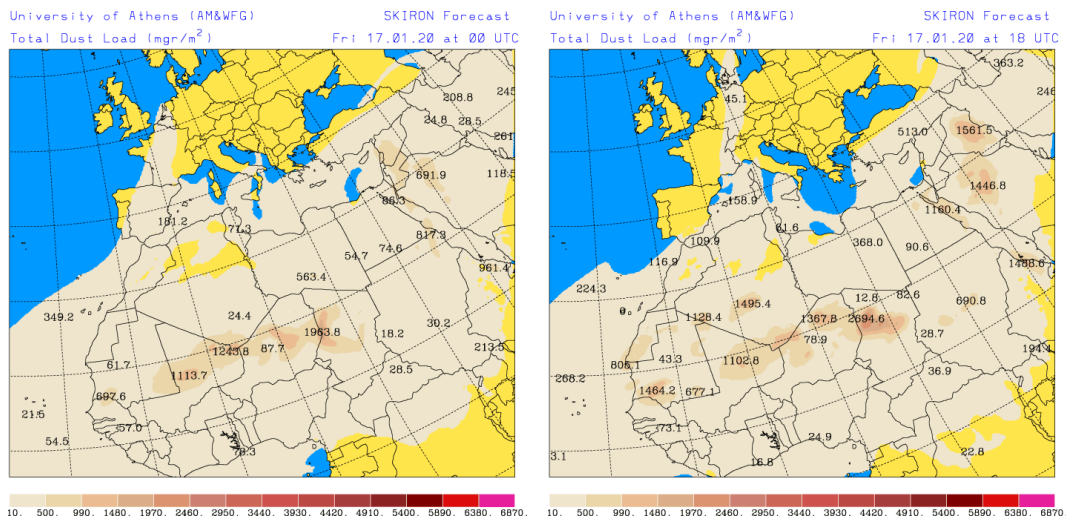
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



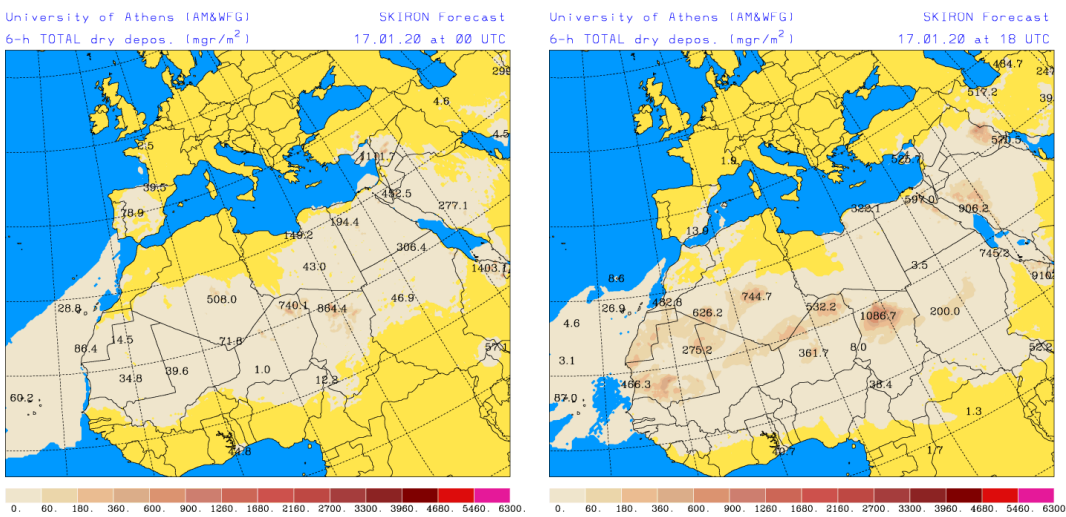
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 17 de enero de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



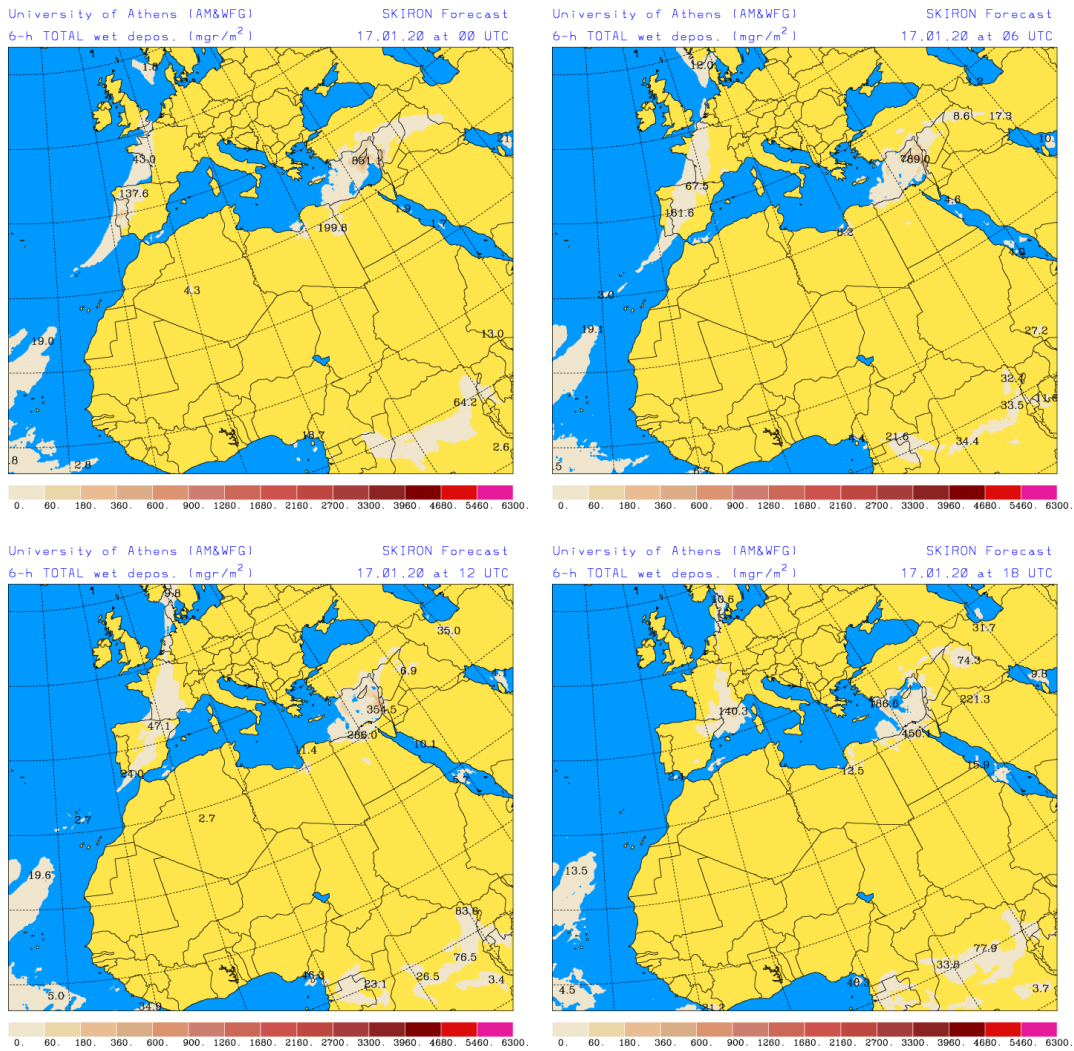
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de enero de 2020 a las 00 (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 17 de enero de 2020 a las 00 (superior izquierda), 06 (superior derecha), 12 (inferior izquierda) y a las 18 UTC (inferior derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 16 de enero 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 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”.