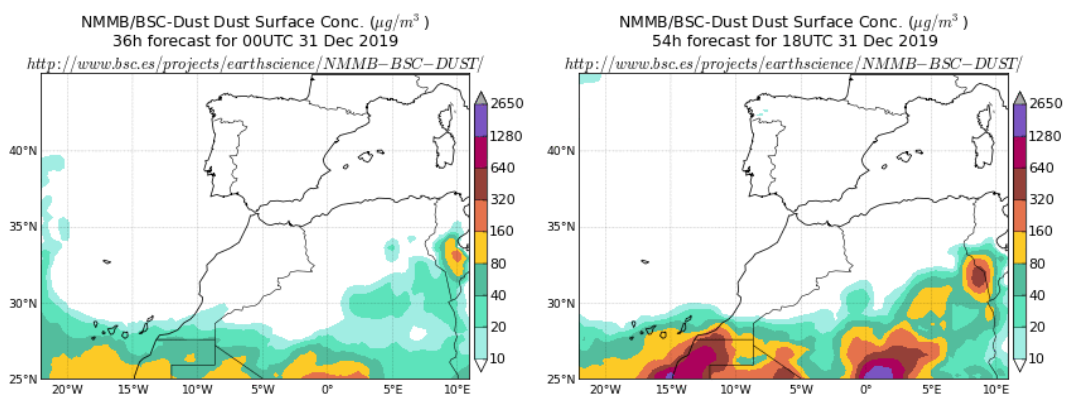
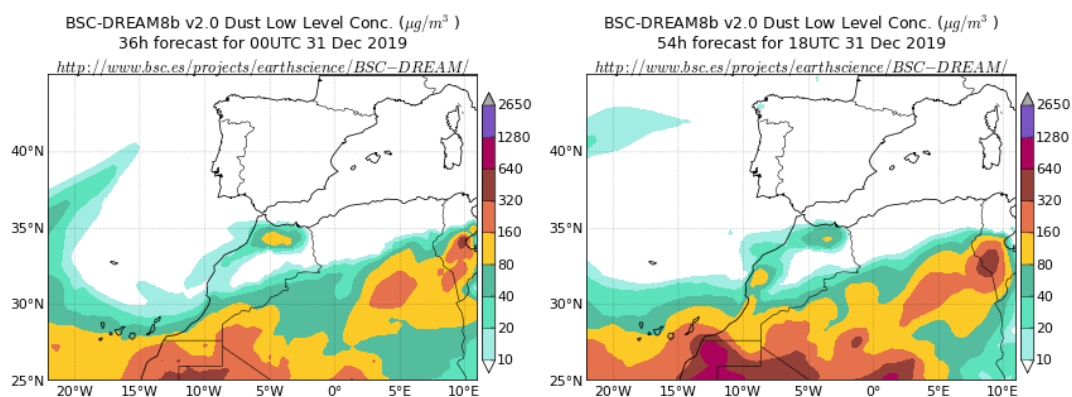


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 31 de diciembre de 2019

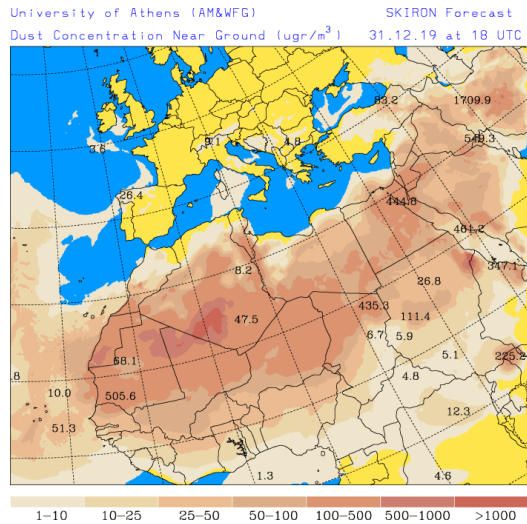
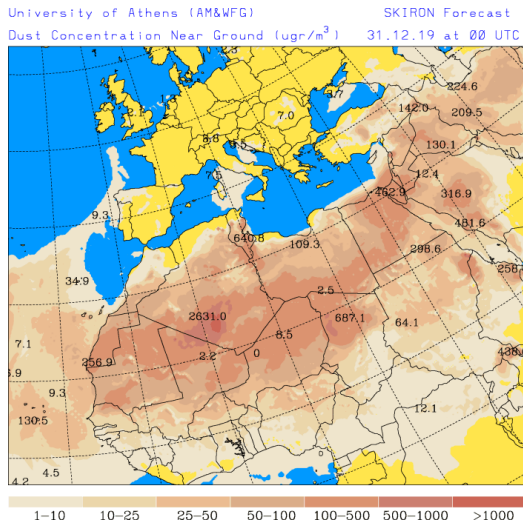
Durante el próximo día 31 de diciembre de 2019 se prevé que persista el episodio de intrusión de masas de aire africano, que afecta en superficie a los niveles de concentración de partículas en suspensión en las islas Canarias. De hecho los modelos consultados indican un aumento en las concentraciones de polvo desde las primeras horas, en las que se podrían registrar niveles medios en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hasta la tarde del último día del año 2019, con niveles medios de polvo en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La presencia de altas presiones estacionarias sobre la Península Ibérica y gran parte del sector occidental del continente europeo, favorecerá previsiblemente la advección de las masas de aire de componente NE-E sobre el archipiélago canario. Según el modelo SKIRON también podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias durante todo el día. No se prevé depósito húmedo.



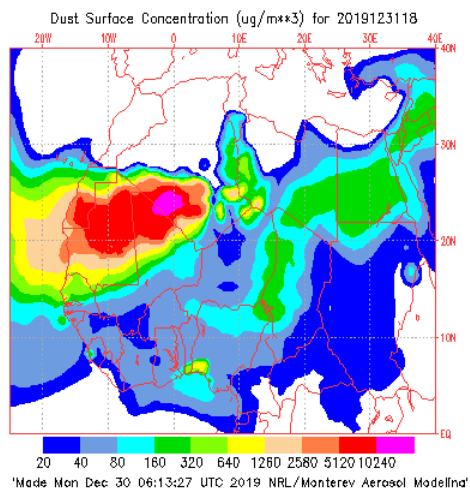
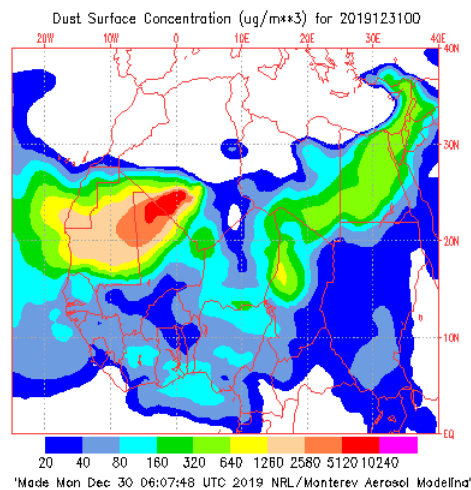
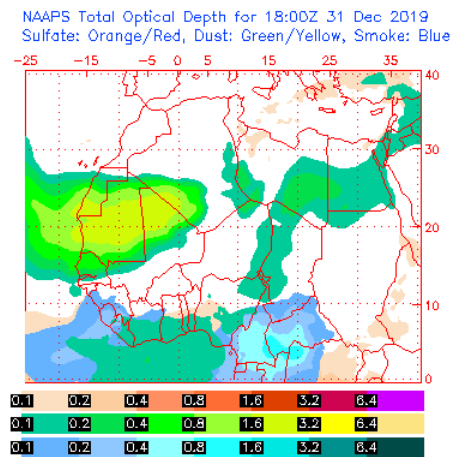
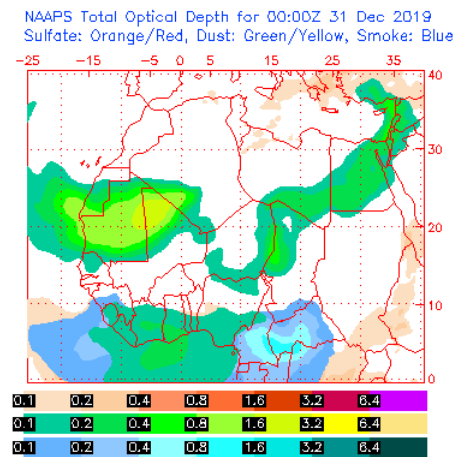
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 31 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.



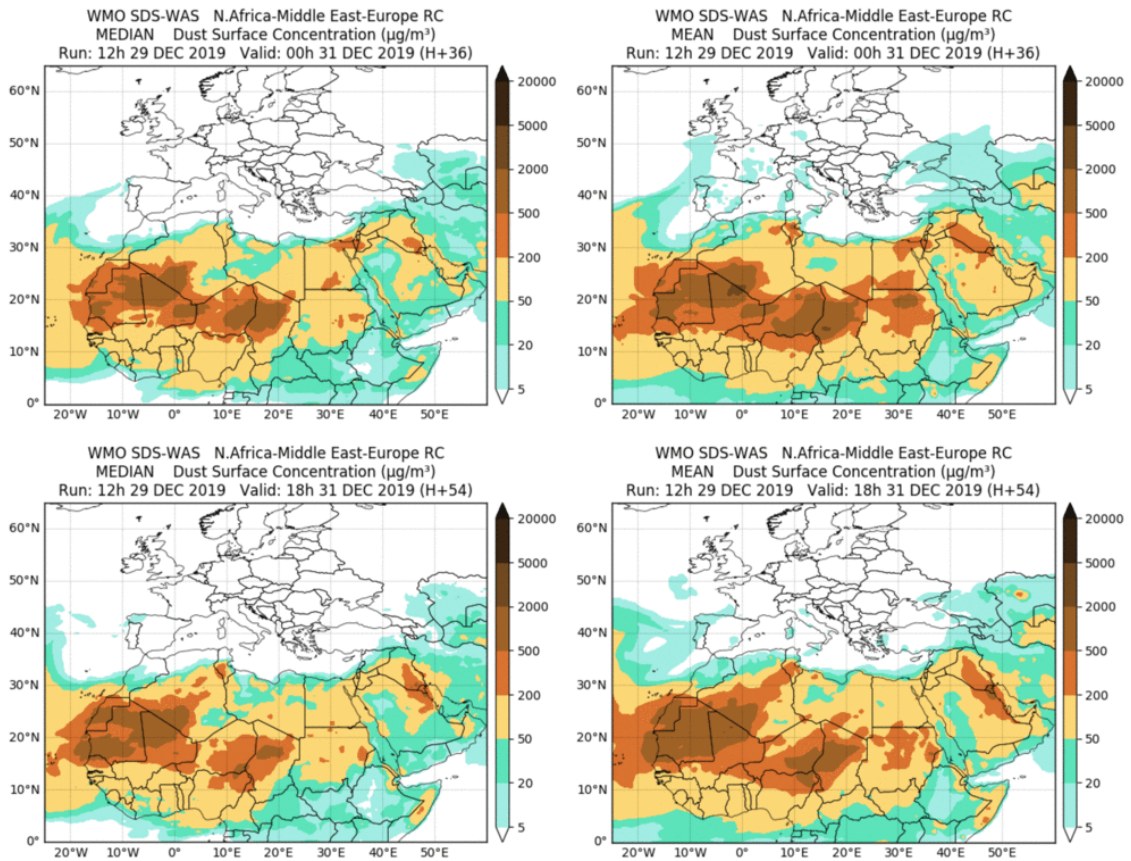
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 31 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



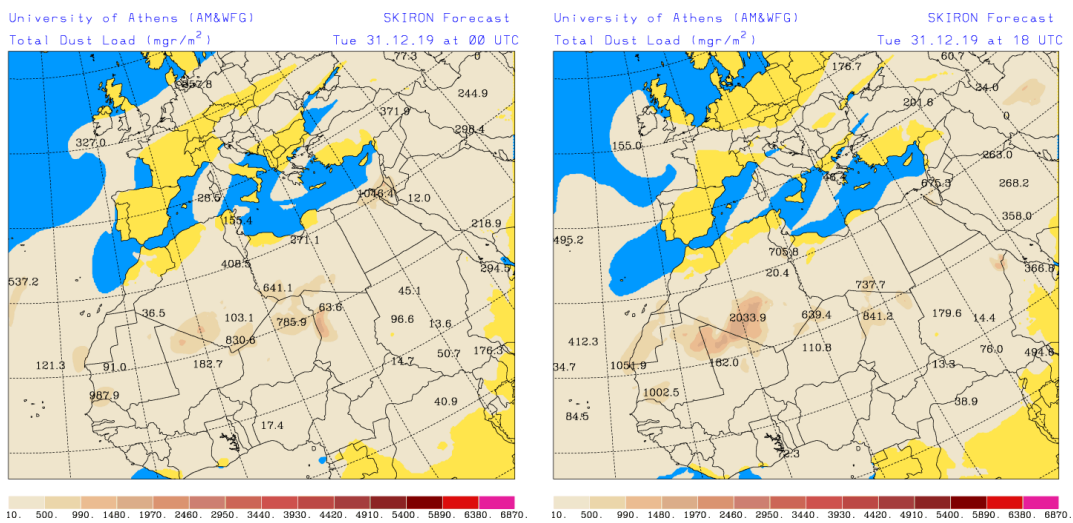
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de diciembre de 2019 a las 00 UTC y a las 18 UTC © Universidad de Atenas.



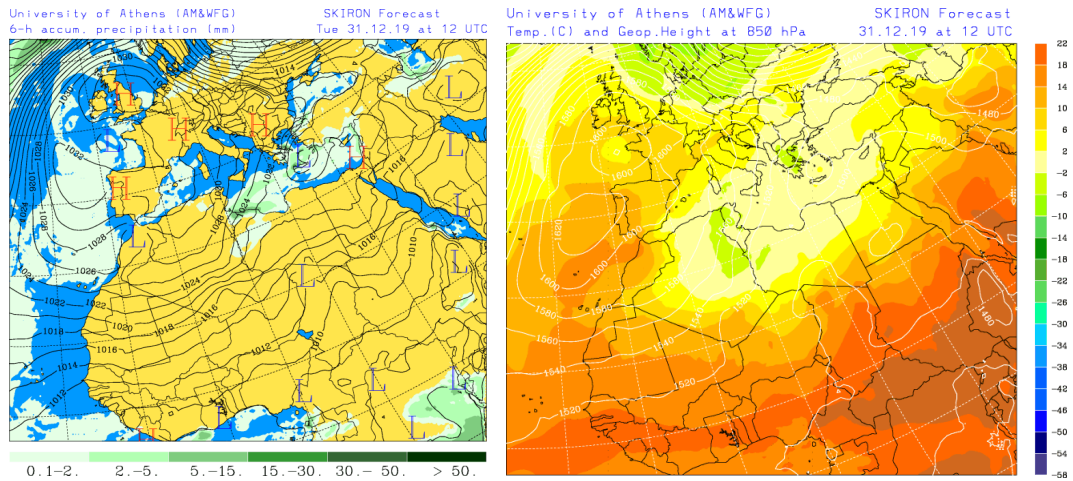
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior) y carga total de polvo (superior) predichas por el modelo NAAPS para el día 31 de diciembre de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) © NRL.



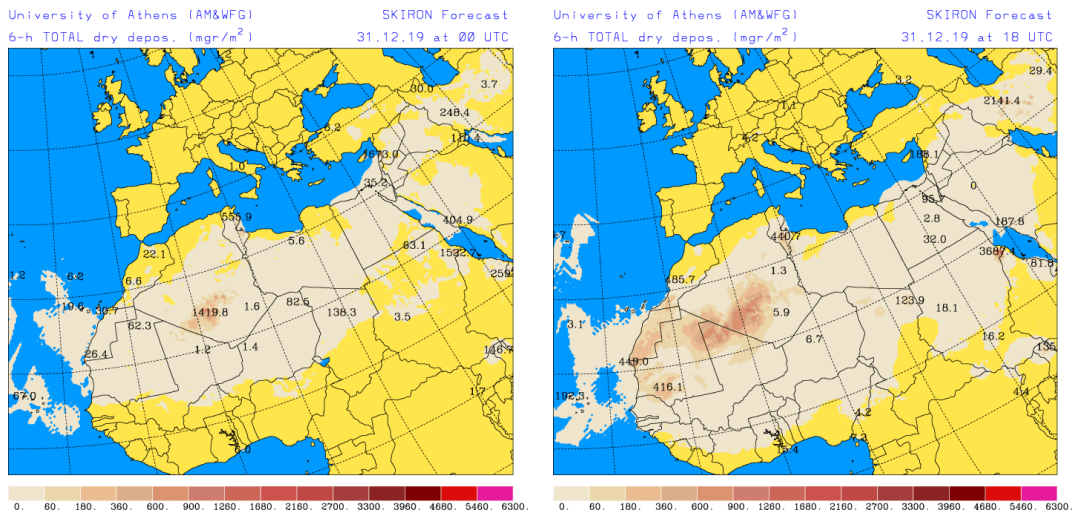
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 31 de diciembre de 2019 a las 00 (fila superior) y 18h (fila inferior) UTC. Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización 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/>).



Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de diciembre de 2019 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 (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 31 de diciembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de diciembre de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de diciembre de 2019

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”.