

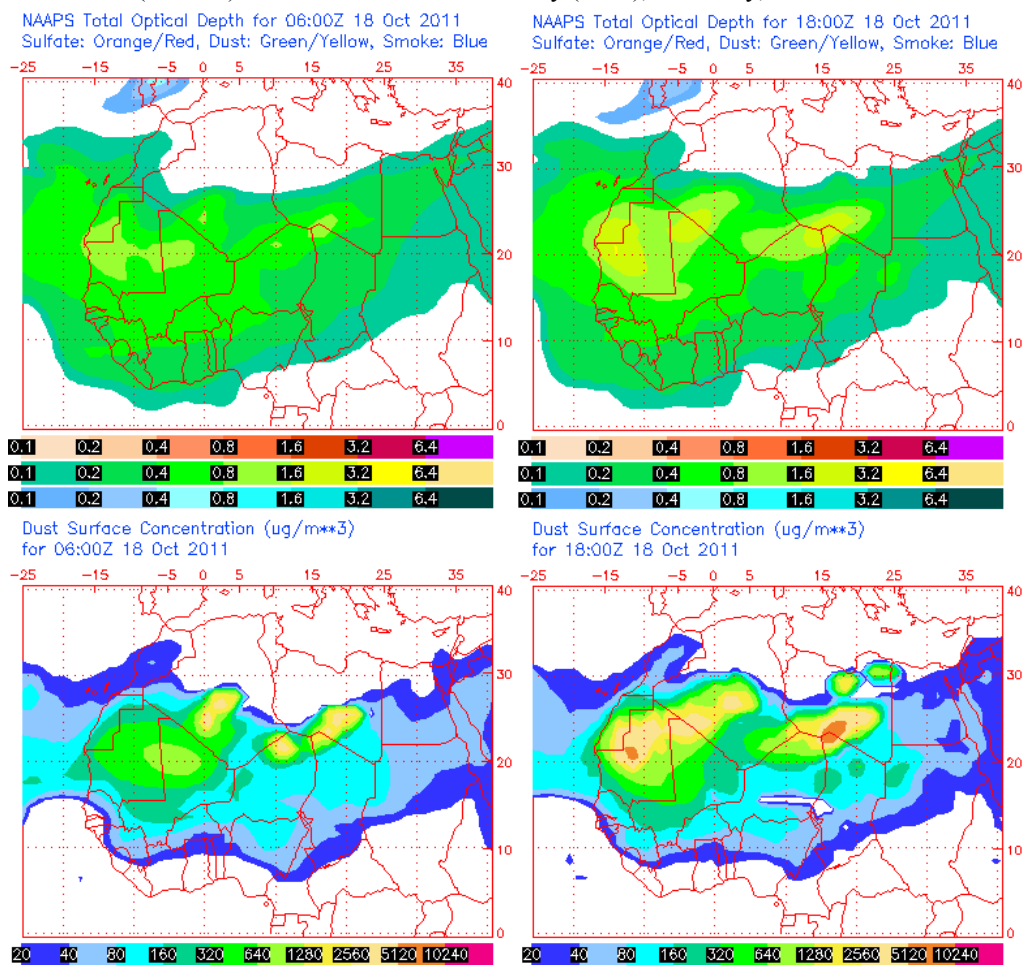
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de octubre de 2011

Durante el día 18 de octubre de 2011 se prevé que continúe la intrusión de masas de aire africano en altura en Canarias, que podría afectar a los niveles de partículas registrados a nivel de superficie debido a deposición gravitacional del polvo. Las masas de aire africano, que podrían llegar a las islas a partir de 1500 m de altura, podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia.

Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

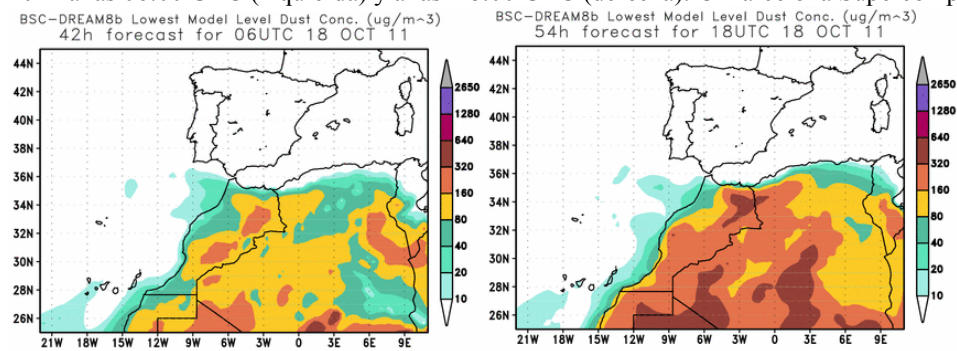
18 de octubre de 2011

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 18 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



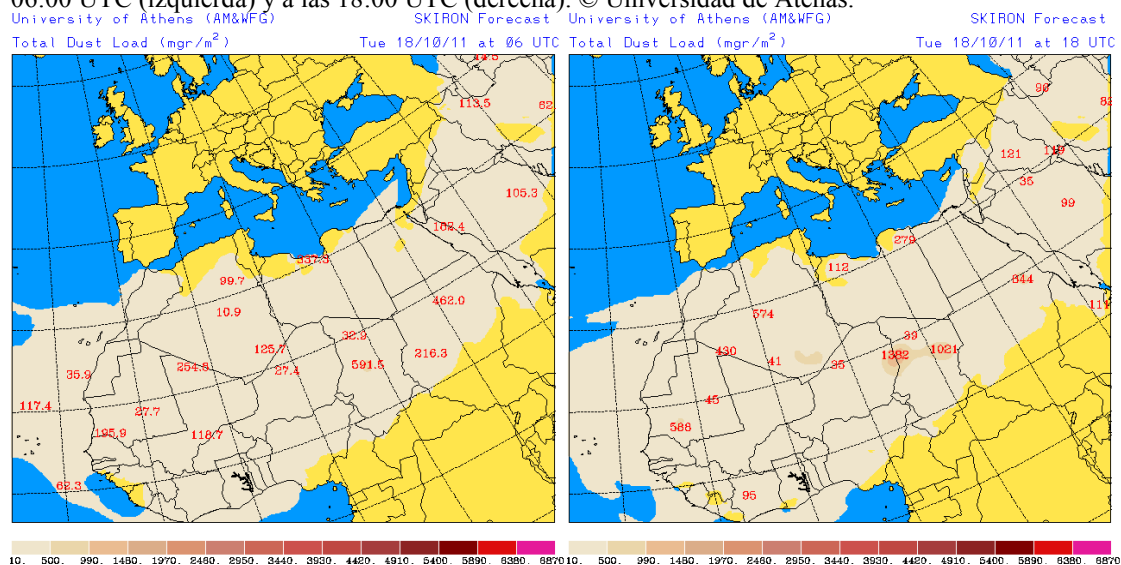
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 18 de octubre de 2011.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 18 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



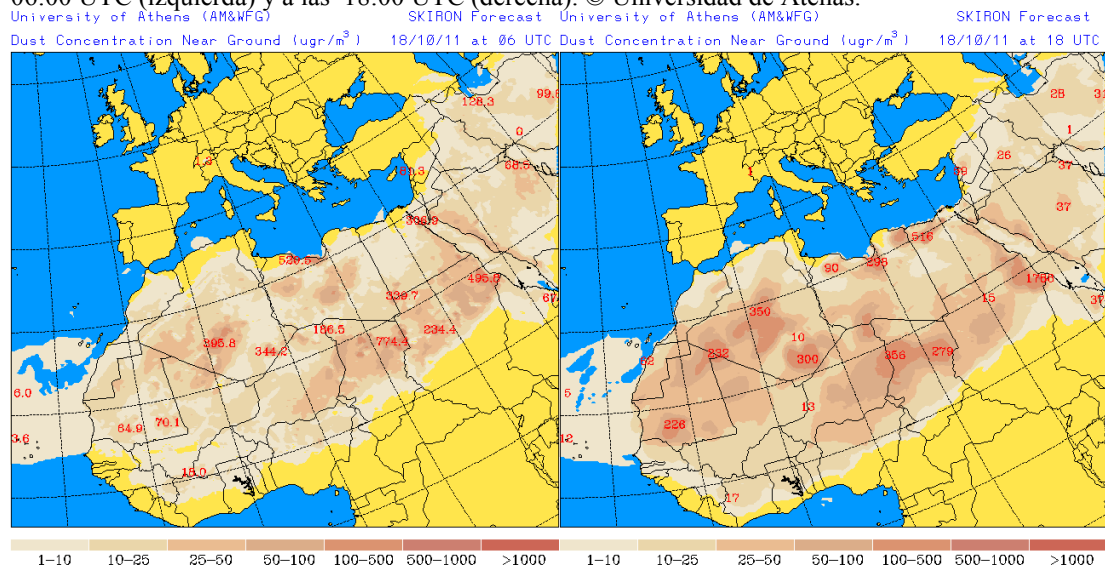
El modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias a lo largo del día 18 de octubre de 2011 puedan ser de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



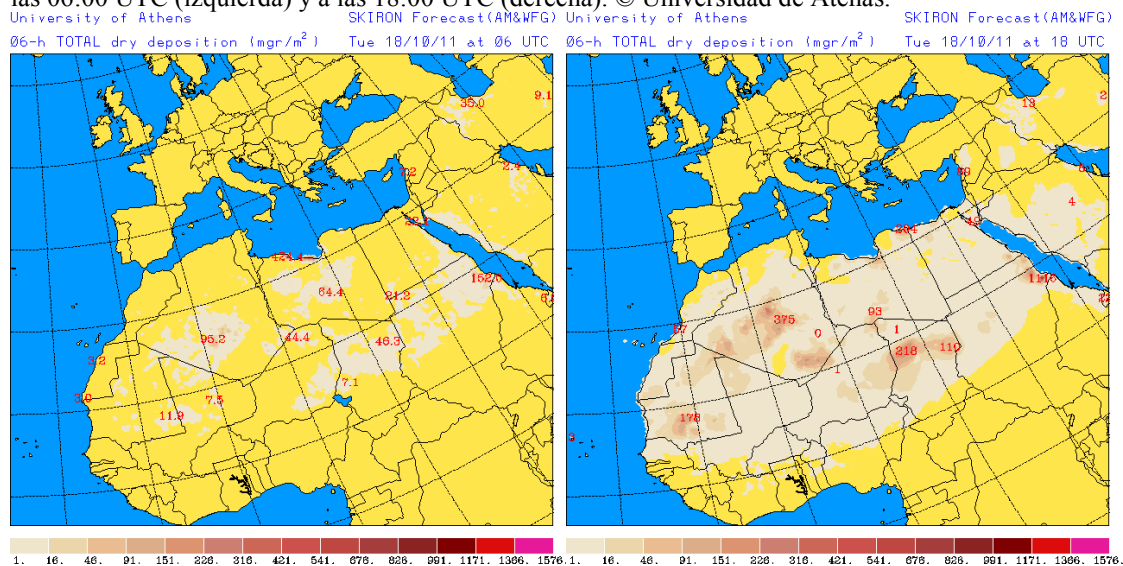
La carga total de polvo en Canarias, según el modelo Skiron, se prevé que sea de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ durante todo el día 18 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de entre 50 y $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante todo el día 18.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



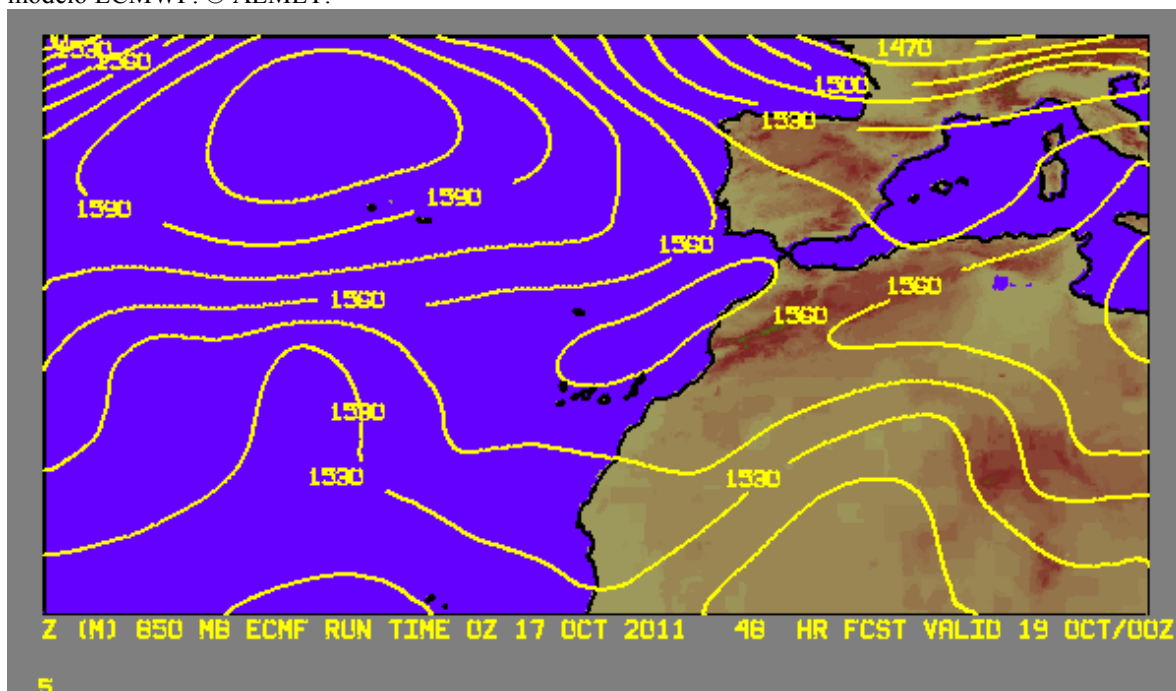
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 18 de octubre de 2011 podrían registrarse valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Tenerife a partir de las 18 UTC del día 18 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en todo el archipiélago canario durante todo el día 18 de octubre, siendo más intensa en El Hierro y La Gomera durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 18 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias previstas por el modelo ECMWF indican que durante el día 18 de octubre de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano en Canarias a partir de 1500 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de octubre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

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