

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de octubre de 2011

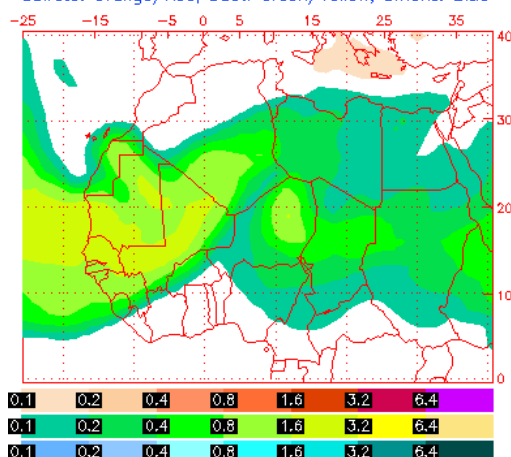
Durante el día 7 de octubre de 2011 se prevén nuevas entradas de polvo africano, debidas a altas presiones que se espera afecten a la Península Ibérica, Canarias y Noroeste de África, en el archipiélago canario a partir del nivel de 925 mb. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían alcanzar valores de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en las islas Canarias.

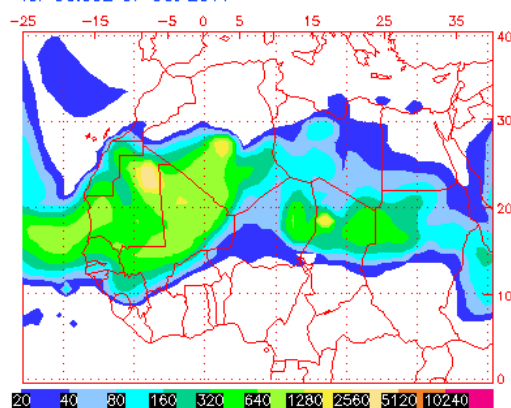
7 de octubre de 2011

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

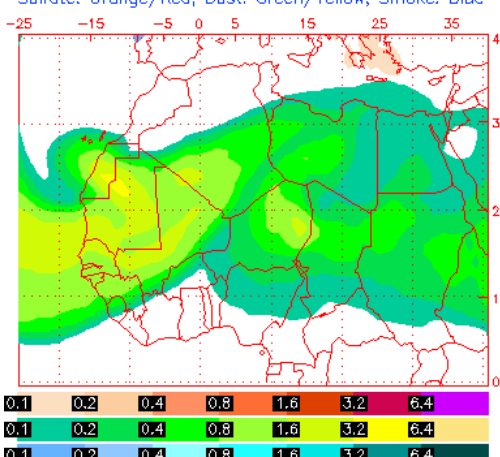
NAAPS Total Optical Depth for 06:00Z 07 Oct 2011
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



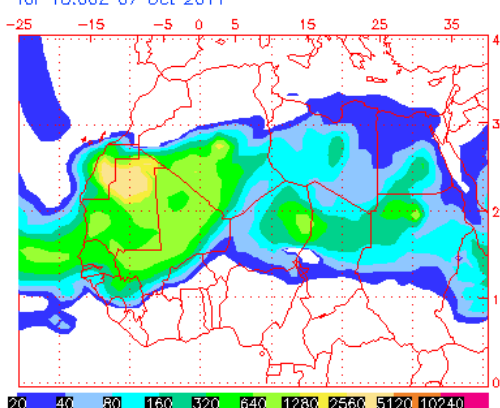
Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 06:00Z 07 Oct 2011



NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 07 Oct 2011
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

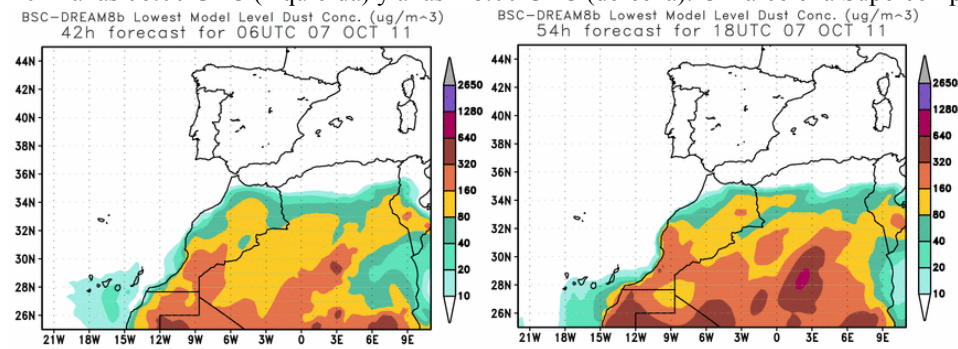


Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 18:00Z 07 Oct 2011



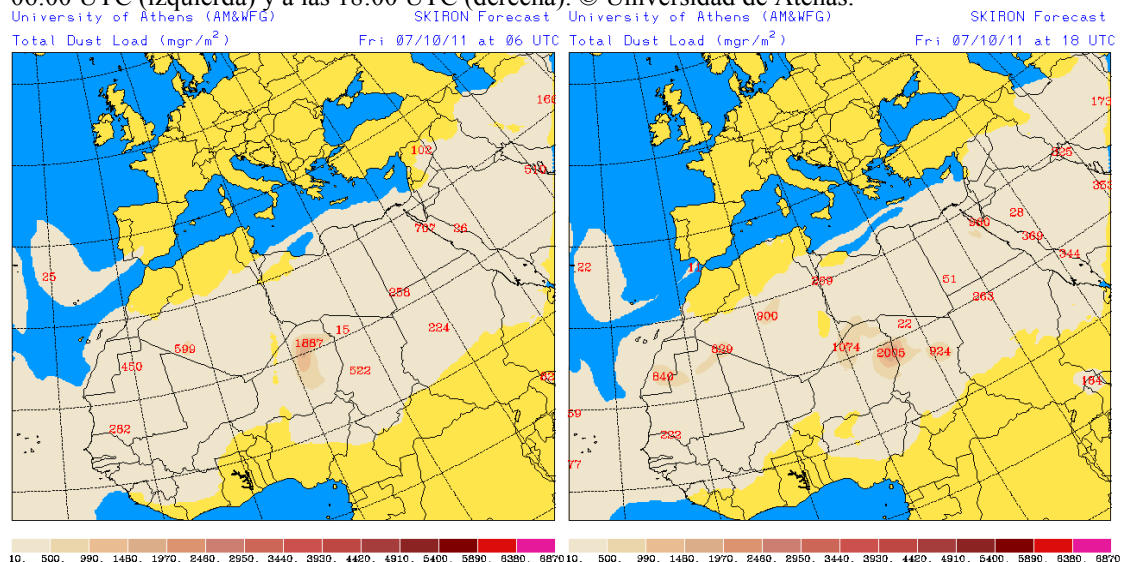
El modelo NAAPS prevé que durante la segunda mitad del día 7 de octubre de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 7 de octubre de 2007.

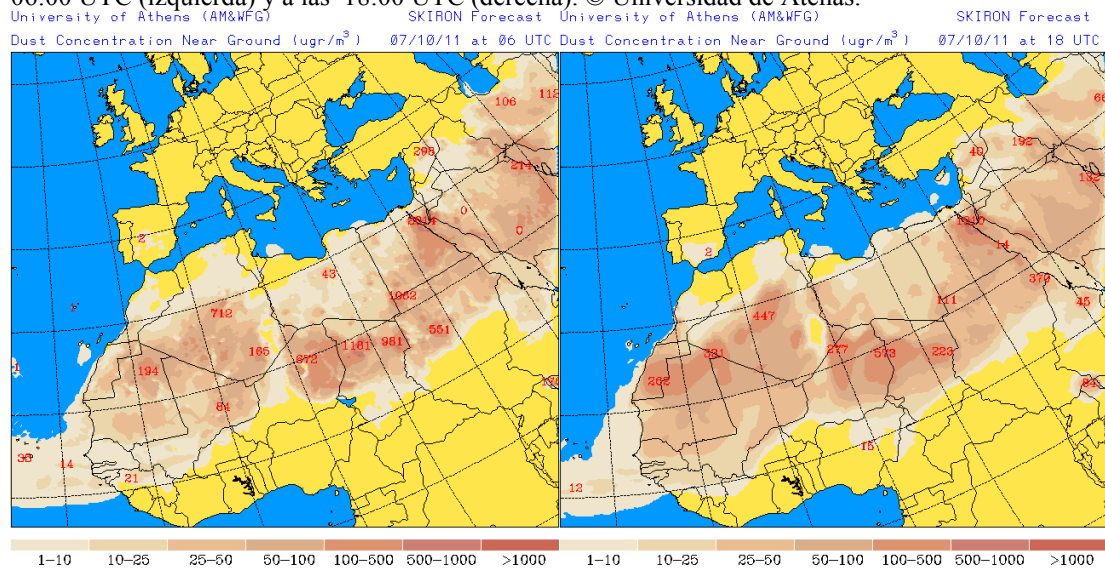
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican valores de entre 10 y 500 mg/m^2 en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día 7 de octubre de 2011, y en todo el archipiélago canario a lo largo de la segunda mitad del día. Para la Península Ibérica, este modelo prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del centro y Suroeste durante la primera mitad del día.

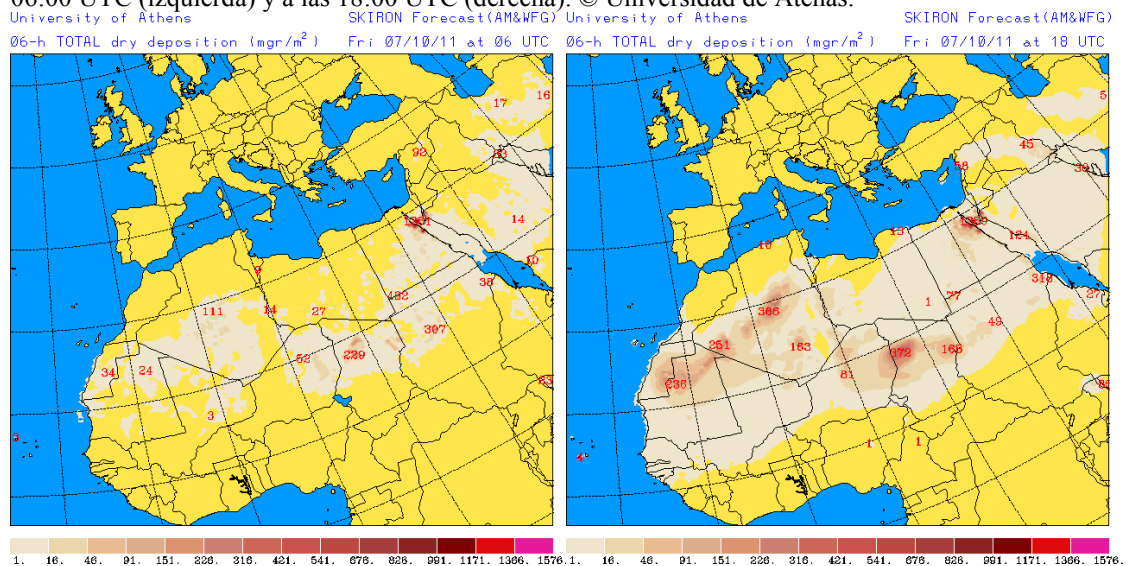
El modelo BSC-DREAM8b preve carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 en la provincia de Las Palmas al comienzo del día, de entre 250 y 500 mg/m^2 en las islas más orientales y de entre 50 y 250 mg/m^2 en Gran Canaria, Tenerife y La Gomera a las 06 UTC, y carga total de entre 50 y 500 mg/m^2 en todo el archipiélago a partir del mediodía, con máximas de entre 500 y 1000 mg/m^2 que podrían afectar a la provincia de Las Palmas y a la isla de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



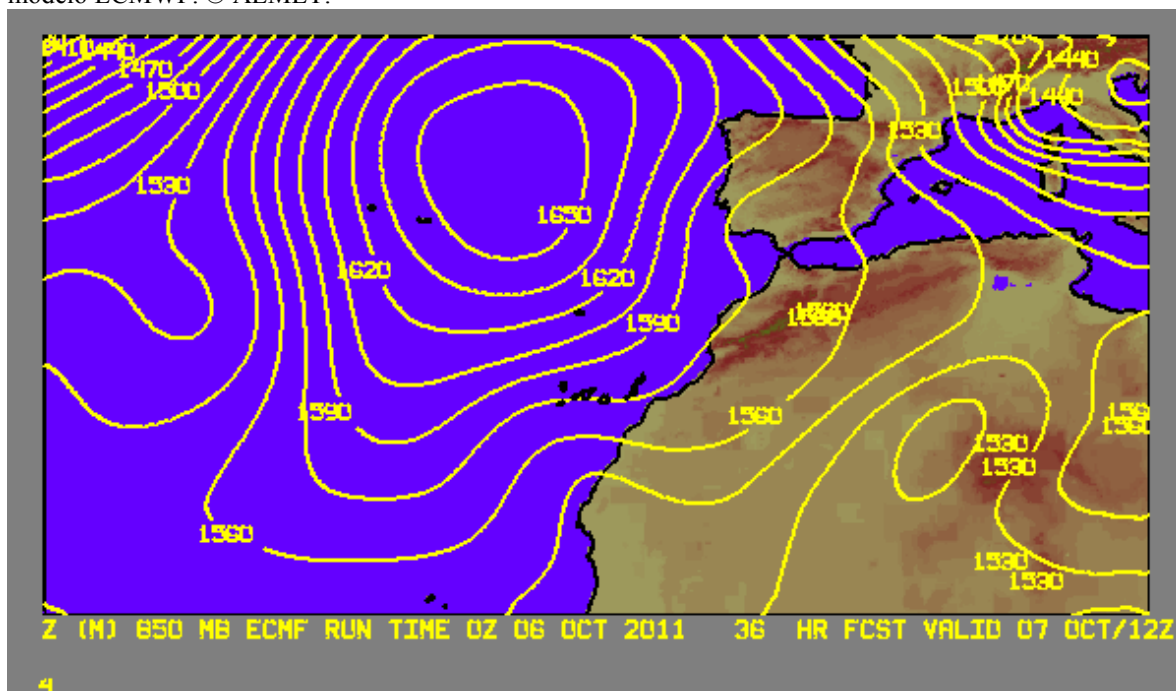
A lo largo del día 7 de octubre de 2011, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del centro, levante y Sur de la Península Ibérica. Este modelo también prevé concentraciones en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias a lo largo de todo el día 7.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 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 Canarias durante la segunda mitad del día 7 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 7 de octubre.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 7 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las altas presiones centradas al Este de Azores, que se espera afecten a la Península Ibérica, Canarias y al Noroeste de África, podrían ser las responsables de las intrusiones de masas de aire africano, a partir del nivel de 925 mb, en Canarias a lo largo del día 7 de octubre. Esas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 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”.