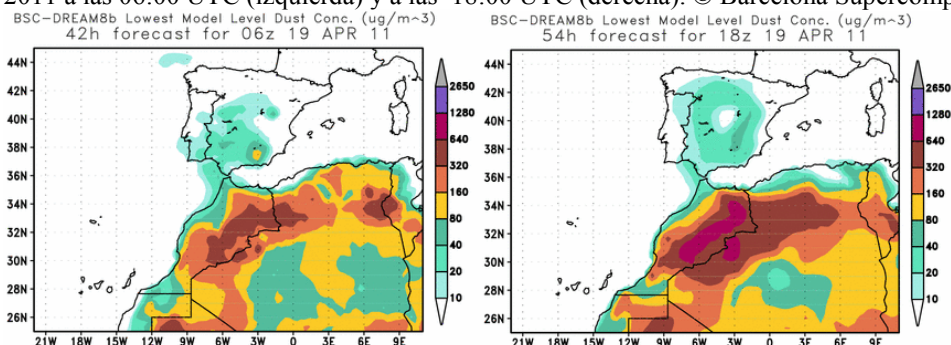


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de abril de 2011

Durante el día 19 de abril de 2011 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y de hasta 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte. En el Sureste podrían registrarse concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Estos niveles de partículas en superficie se prevé que sean debidos a la deposición gravitacional de material particulado con origen en zonas del Norte de Argelia, que podría llegar a la Península Ibérica a partir de 1500 m de altura. La deposición gravitacional se prevé que sea más intensa en zonas del Sureste peninsular. Además, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, así como en Canarias.

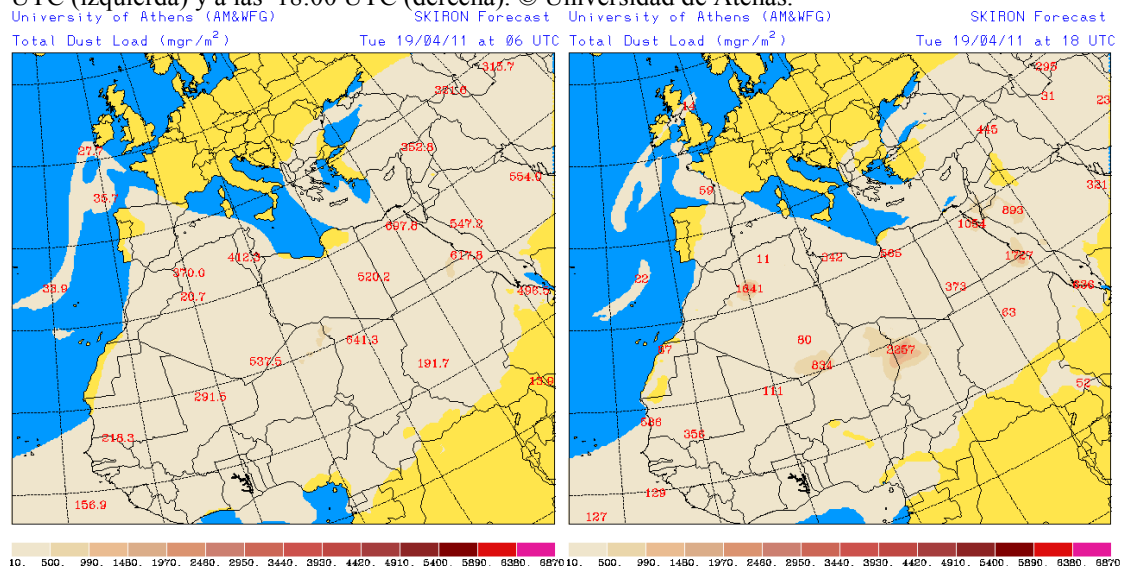
19 de abril de 2011

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 19 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



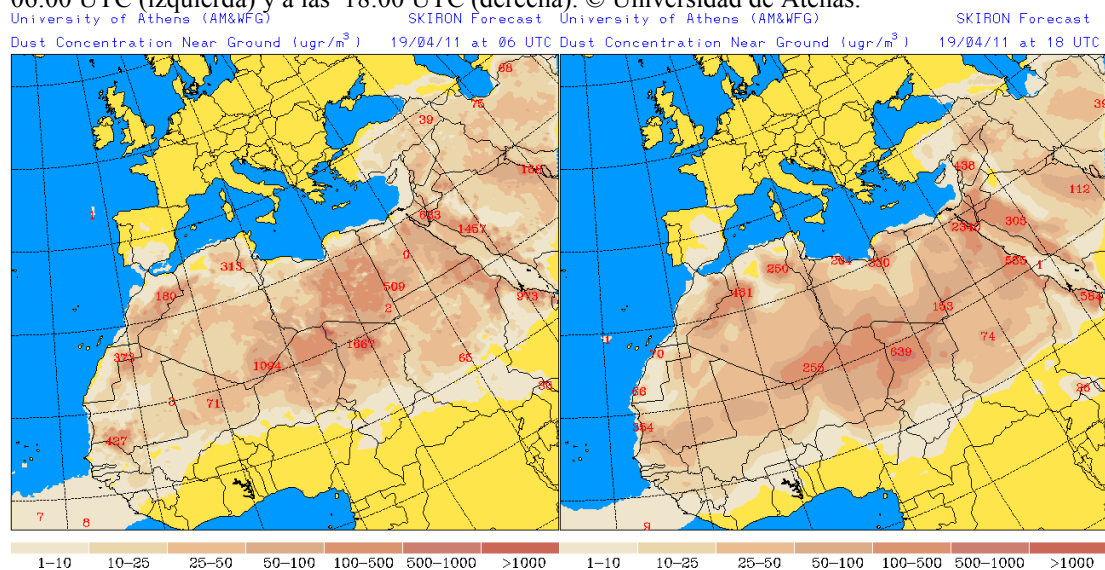
El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 19 de abril de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica, y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. A partir del mediodía las concentraciones a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



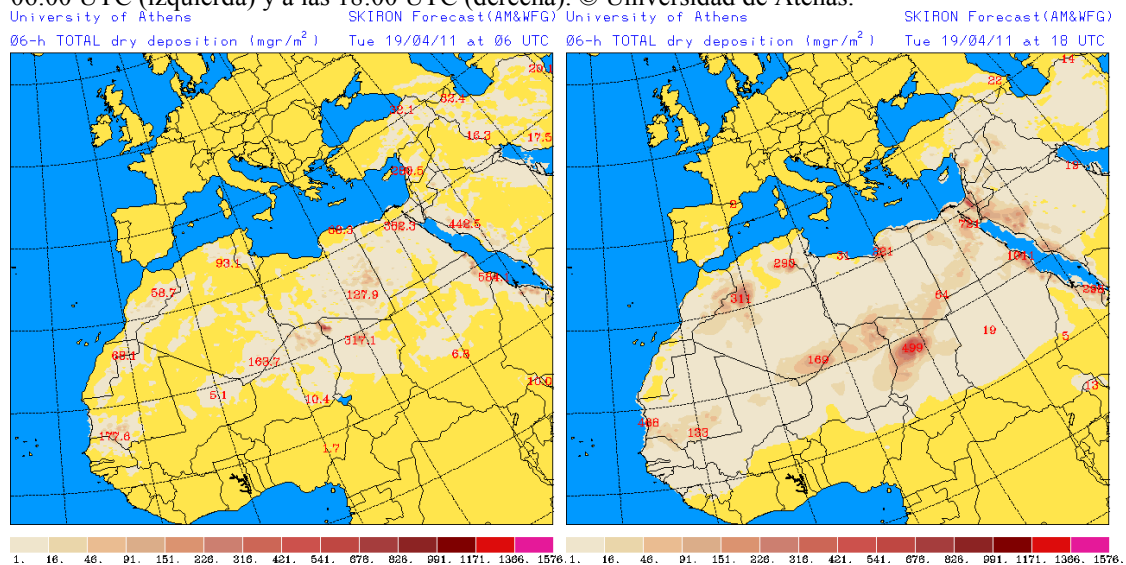
A lo largo del día 19 de abril de 2011 la carga total de polvo podría alcanzar valores de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Noroeste Norte, Sur centro, Noreste y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



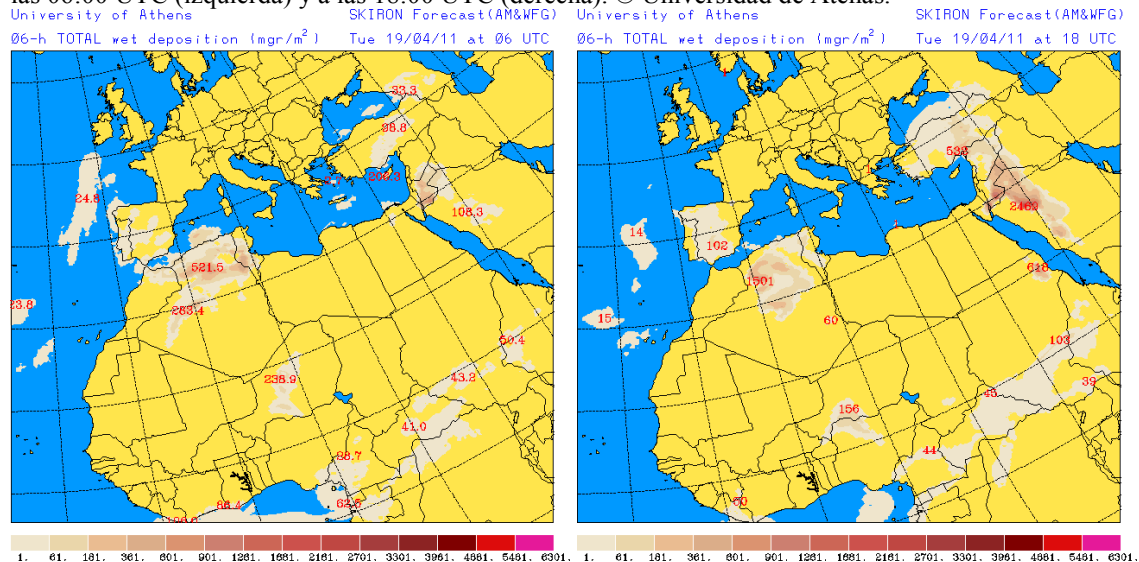
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, con máximas de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía las concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{g/m}^3$ también podrían afectar a zonas del levante y del Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



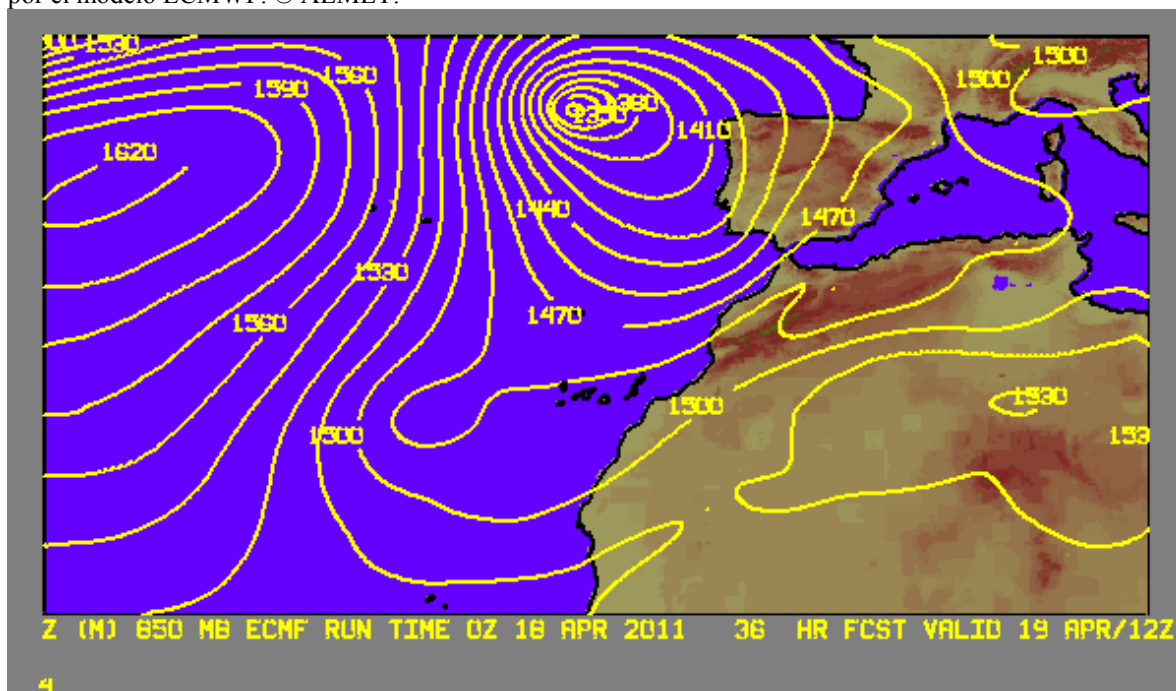
Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC, y en zonas del Sur y centro a partir de las 18 UTC, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 18, siendo más intensa en el Sur y centro, y especialmente (entre 10 y 50 mg/m^2) en el Sureste.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 19 de abril de 2011 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, según los mapas previstos por el modelo Skiron. Este modelo también prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en Canarias durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b coincide en su predicción sobre deposición húmeda con lo previsto por Skiron.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 19 de abril de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A partir de 1500 m de altura, sobre la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de abril 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”.