

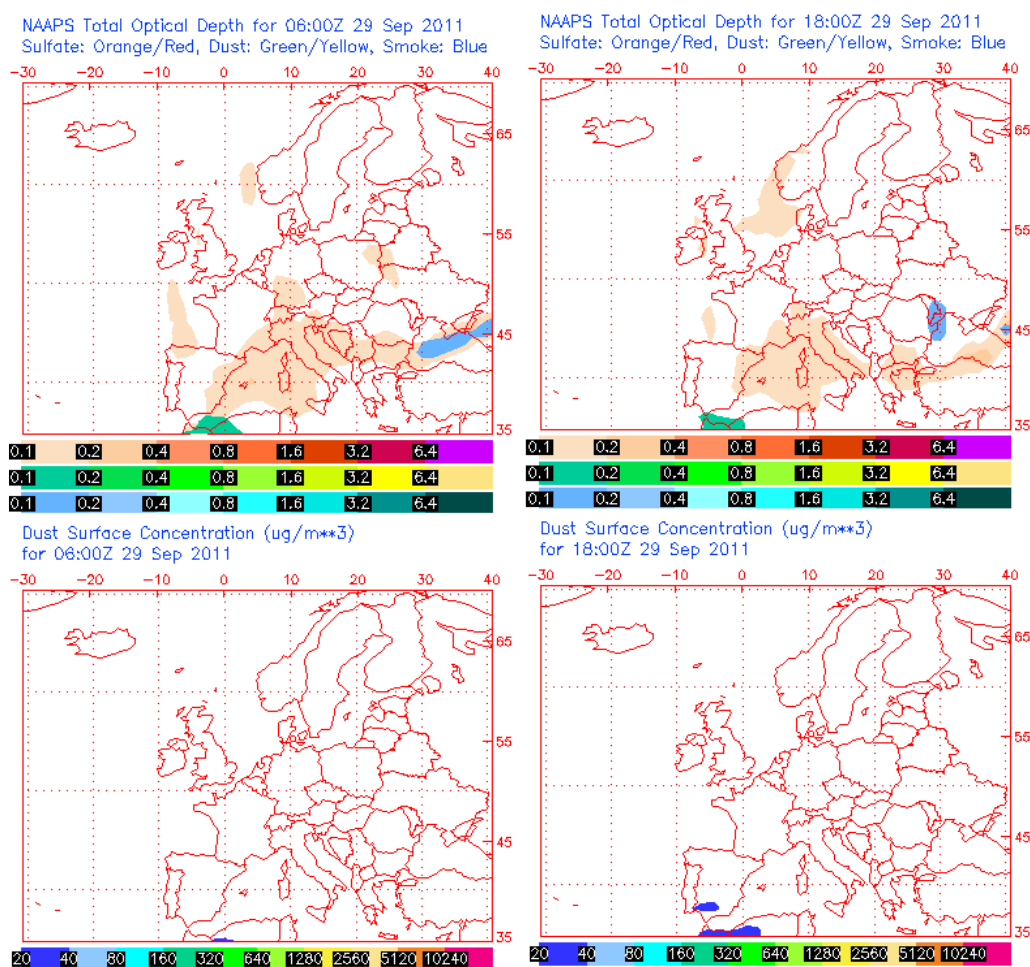
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de septiembre de 2011

Durante el día 29 de septiembre de 2011 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica. Algunas zonas del centro y Noroeste peninsular también podrían estar afectadas por intrusión de masas de aire africano, aunque no se espera que las concentraciones superen los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

En Canarias, las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  debido a deposición gravitacional del material particulado.

### 29 de septiembre de 2011

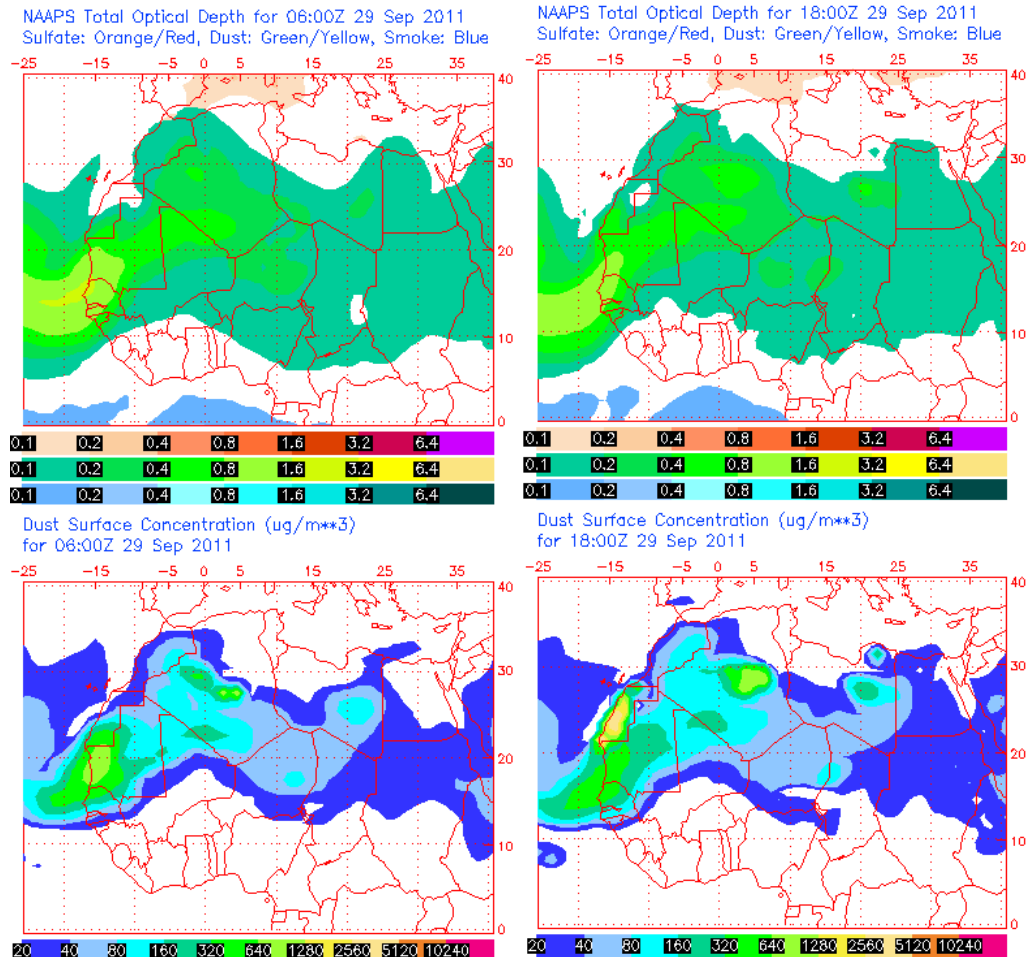
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica durante la primera mitad del día 29 de septiembre, pero sí a partir del

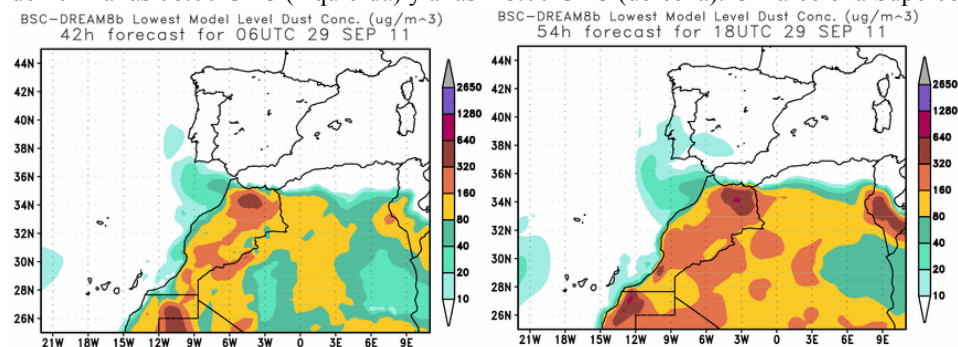
mediodía, cuando las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur peninsular.

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



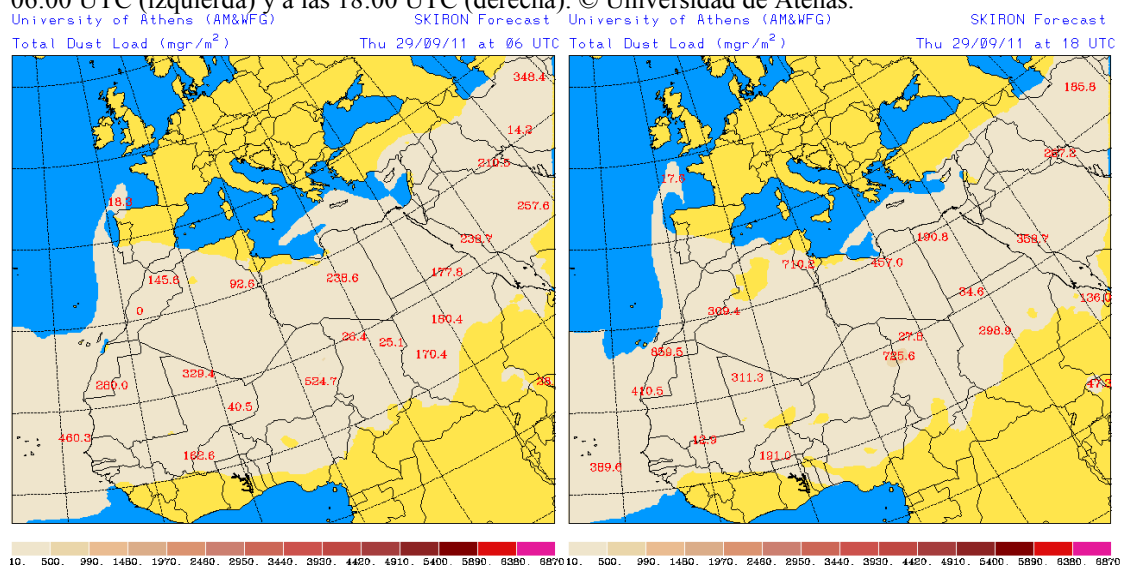
En Canarias, el modelo NAAPS prevé concentración de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago durante la primera mitad del día 29 de septiembre de 2011, y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife e isla de Gran Canaria a partir del mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 29 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



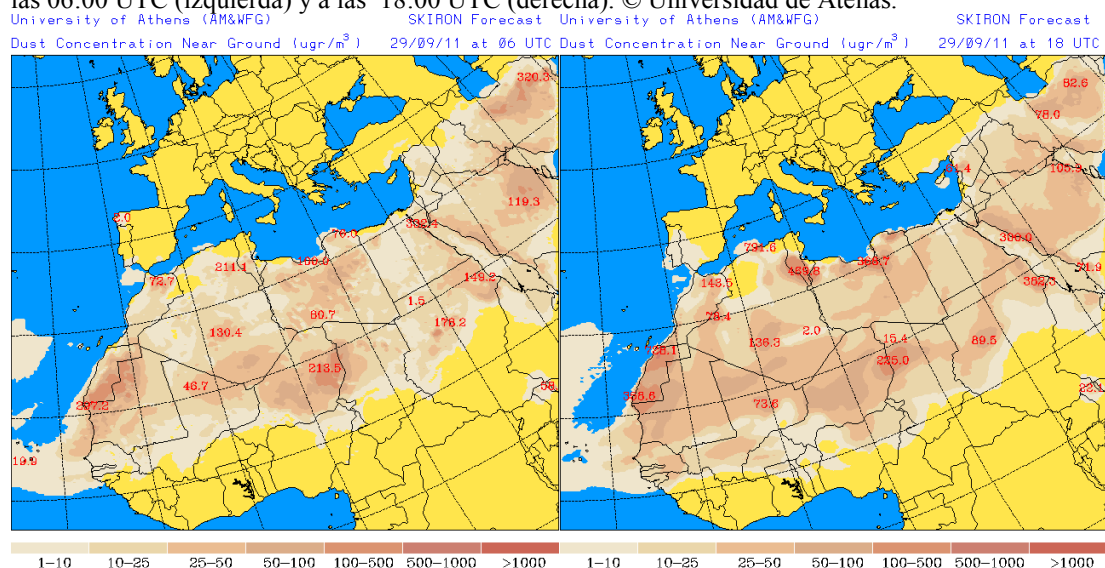
Entre las 00 UTC y las 06 UTC, así como durante la segunda mitad del día, las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según el modelo BSC-DREAM8b, podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica. Este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



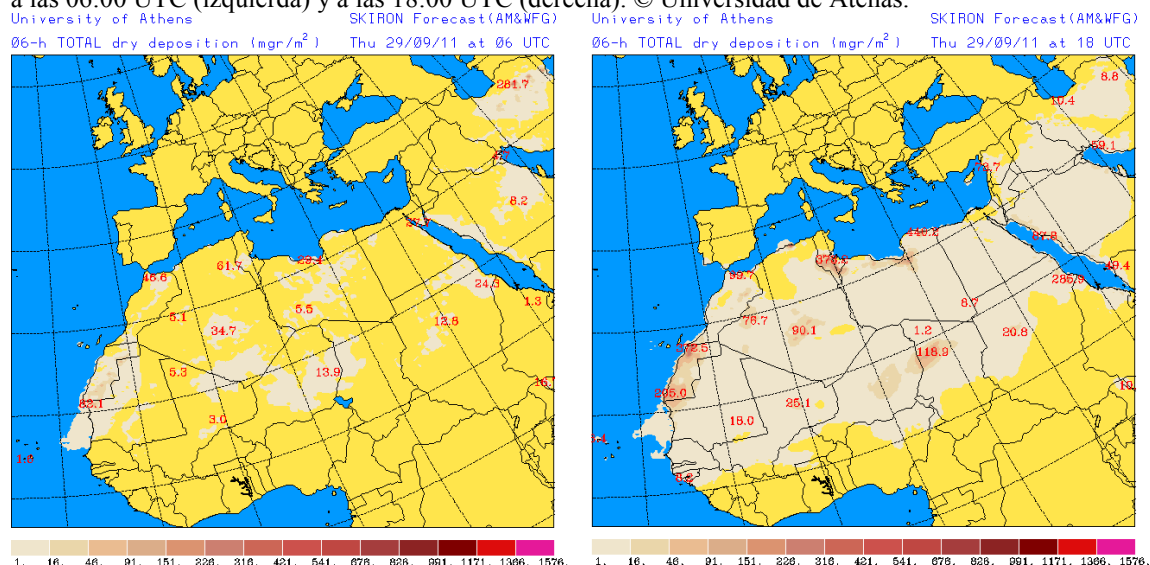
A lo largo del día 29 de septiembre de 2011 el modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias y en zonas del Noroeste, Sur, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 29.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



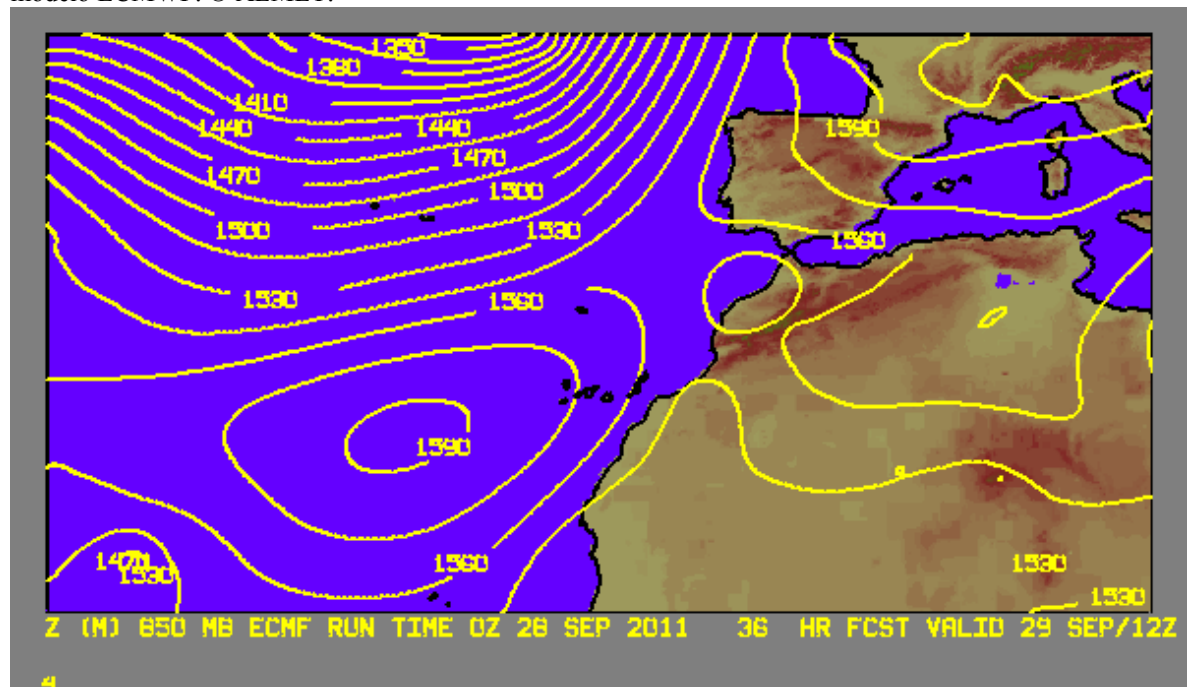
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante todo el día, en zonas del Sur y Noroeste peninsular durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur y centro peninsular a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias durante todo el día 29 de septiembre de 2011, y en zonas del Sur de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en zonas del Noroeste, Sur y centro de la Península Ibérica durante todo el día 29, y en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 29 de septiembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 29 de septiembre 2011, hacia zonas del Sur y Noroeste de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano cargadas de material particulado con origen en el Norte de Argelia. En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 1500 m, que podrían transportar polvo con origen en Mali.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de septiembre 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”.