

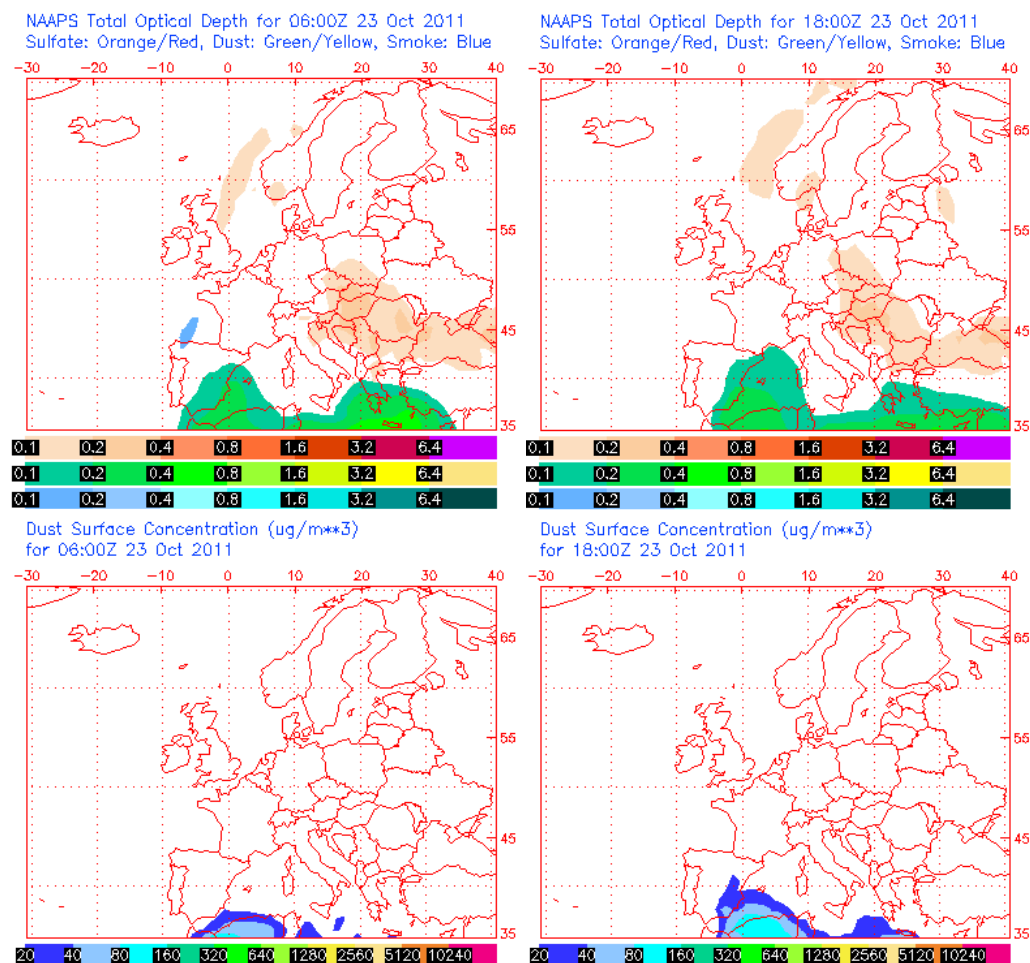
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de octubre de 2011

Durante el día 23 de octubre de 2011 se prevé que puedan tener lugar intrusiones de masas de aire africano hacia zonas del Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia, Túnez y Noroeste de Libia. Los diferentes modelos de predicción de polvo consultados difieren en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas, pero coinciden en que en el Sureste de la Península Ibérica podrían registrarse valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo de todo el día.

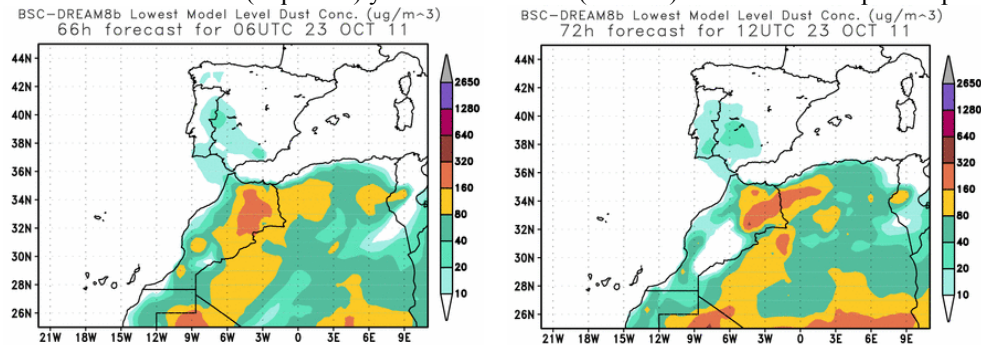
### 23 de octubre de 2011

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



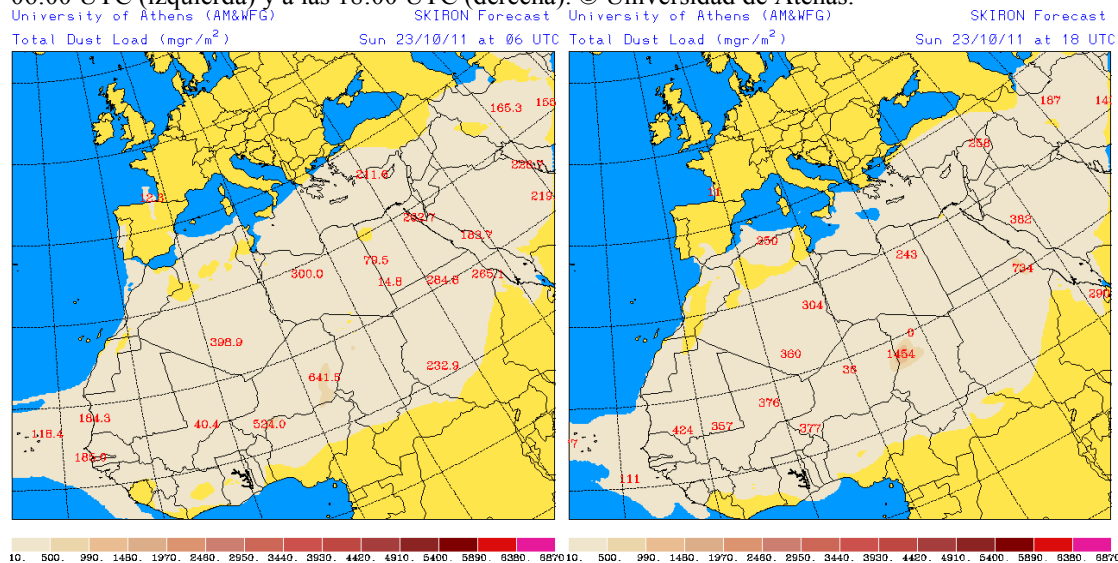
Entre las 12 UTC y las 18 UTC del 23 de octubre de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC también se esperan concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante peninsular, con máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 23 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



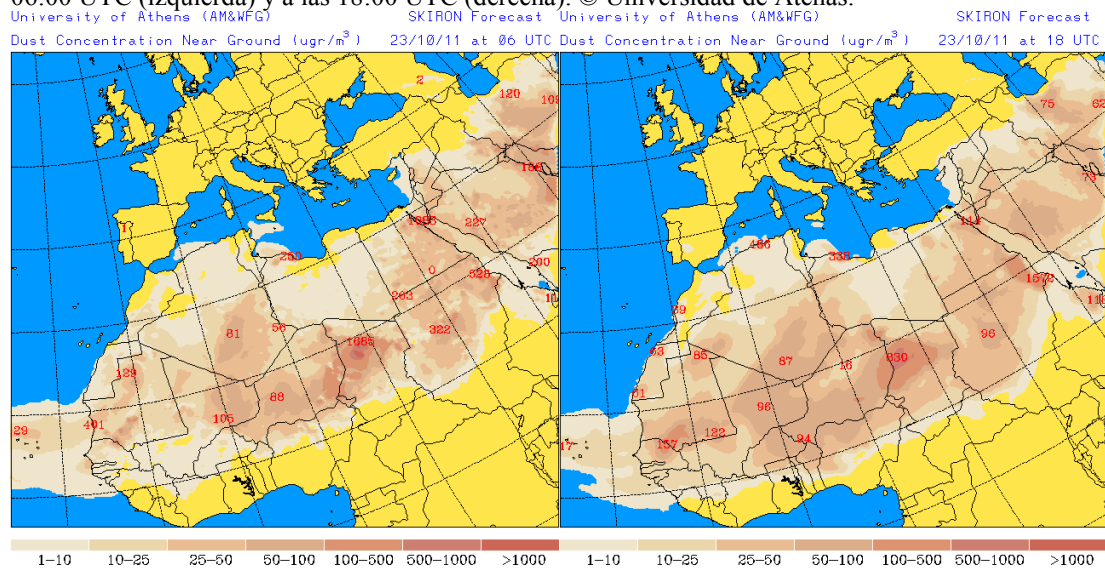
A lo largo del día 23 de octubre de 2011, según el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y cenro de la Península Ibérica, mientras que en otras zonas del Sur, centro y Noroeste podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



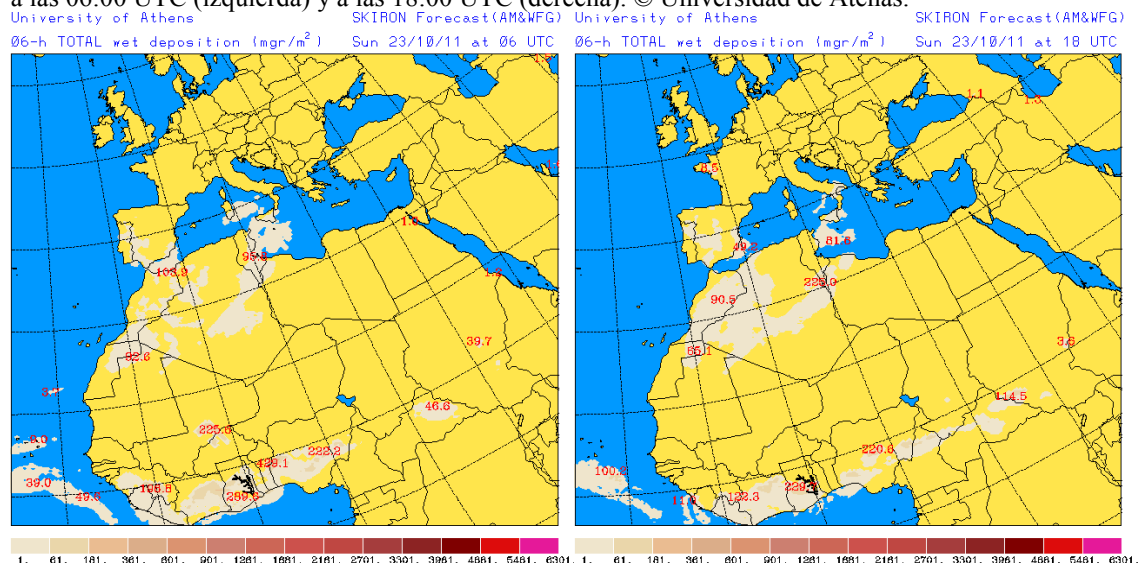
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 23 de octubre. A partir de las 12 UTC también prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Iberica, así como en Baleares, durante el día 23 de octubre.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



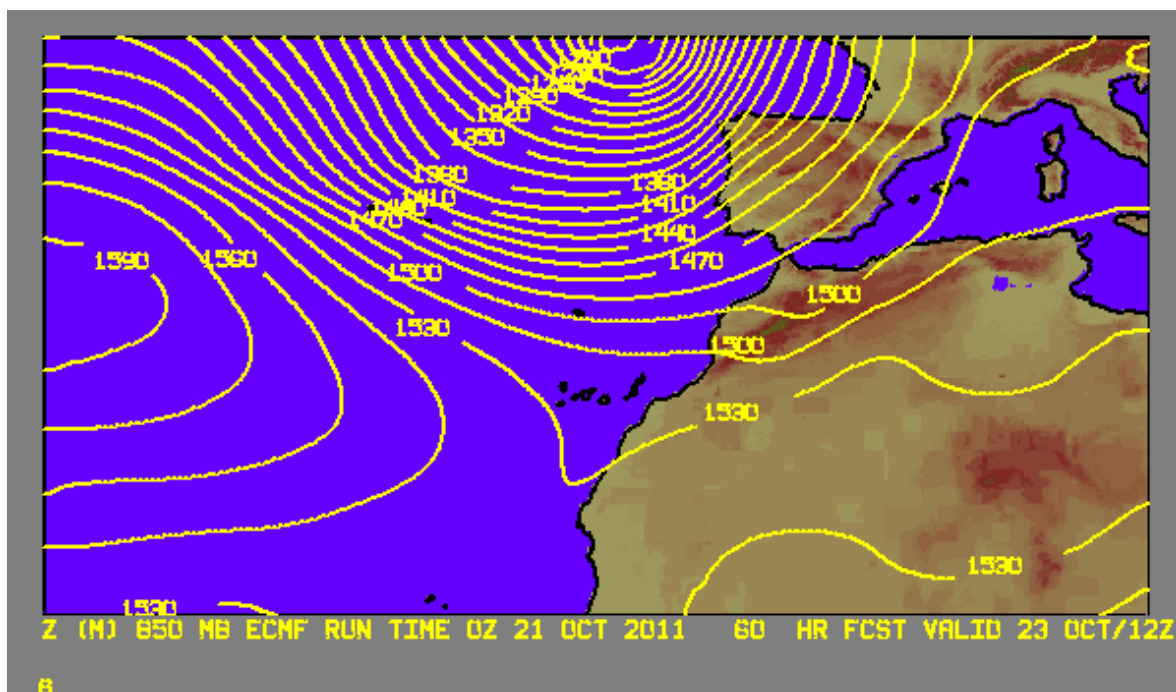
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 23 de octubre de 2011, y en zonas del Suroeste y Noroeste durante la segunda mitad del día.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante todo el día 23 de octubre de 2011, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 23 de octubre, siendo más intensas en el Sureste.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 23 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 23 de octubre de 2011 se prevén intrusiones de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado con origen en zonas del Norte de Argelia, Túnez y Noroeste de Libia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.