

## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de abril de 2011**

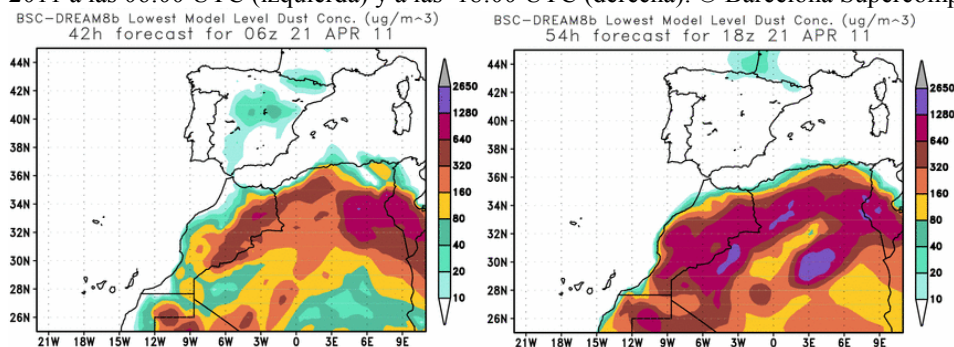
Durante el día 21 de abril de 2011 se espera que continúe la situación de episodio africano en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En zonas del centro y Sureste peninsular podrían superarse los 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Estos niveles de partículas en superficie serán debidos principalmente a deposición gravitacional del polvo con origen en el Norte de Argelia y en Túnez.

A lo largo del día 21 se espera también que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en los archipiélagos canario y balear.

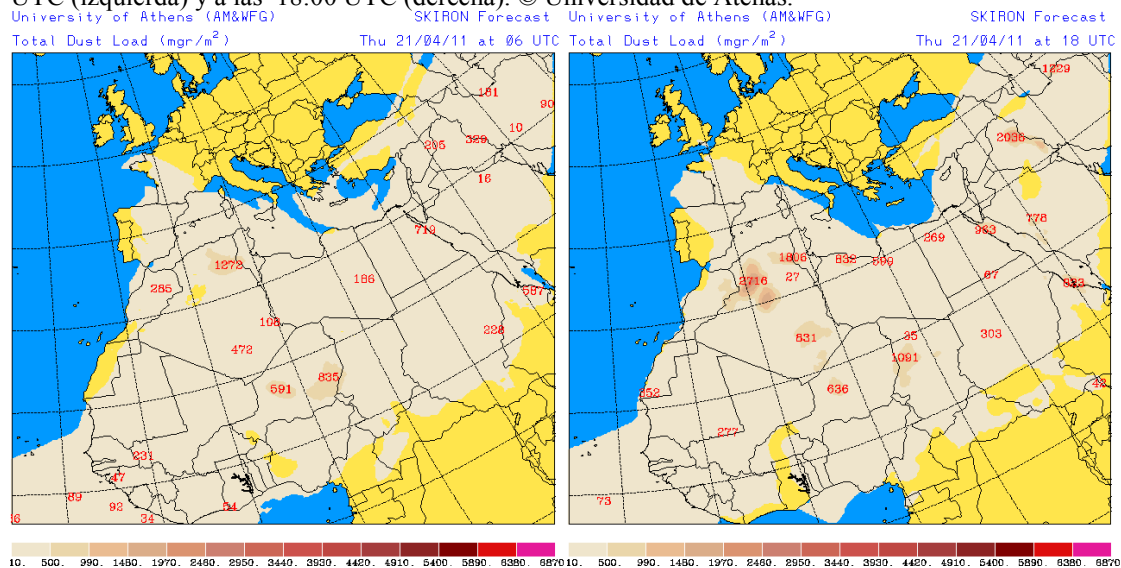
### **21 de abril de 2011**

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 21 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 entre las 00 UTC y las 06 UTC puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular. A partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, pudiéndose alcanzar valores máximos de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro peninsular. A partir de las 18 UTC, según BSC-DREAM8b, solo se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Norte y Noreste peninsular.

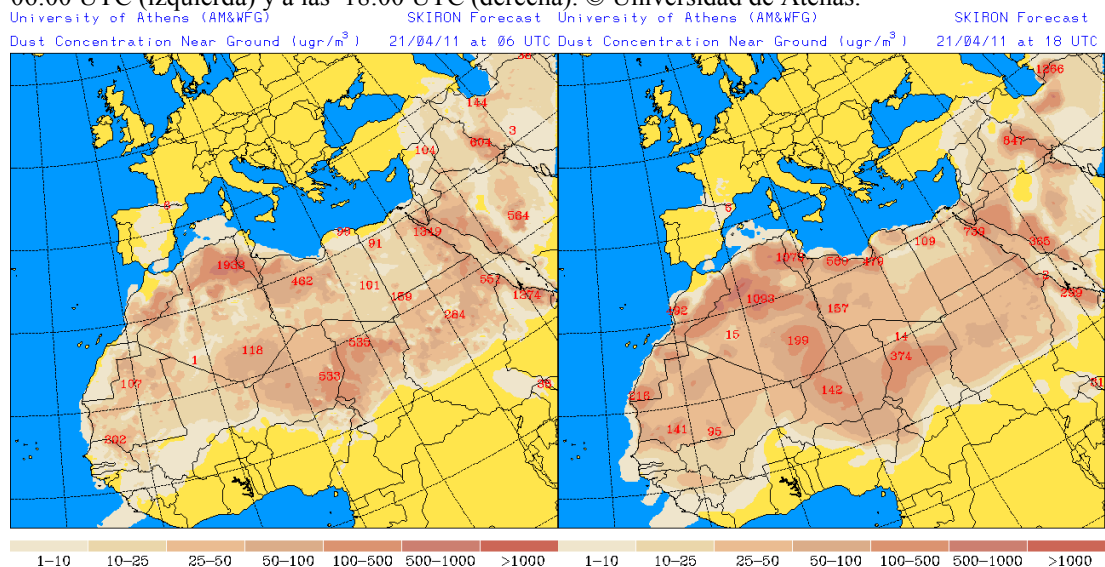
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día 21 de abril de 2011 la carga total podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr/m}^2$  en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, sí como en las islas Baleares. A partir de las 12 UTC estos valores podrían darse en conas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste peninsular y en Baleares.

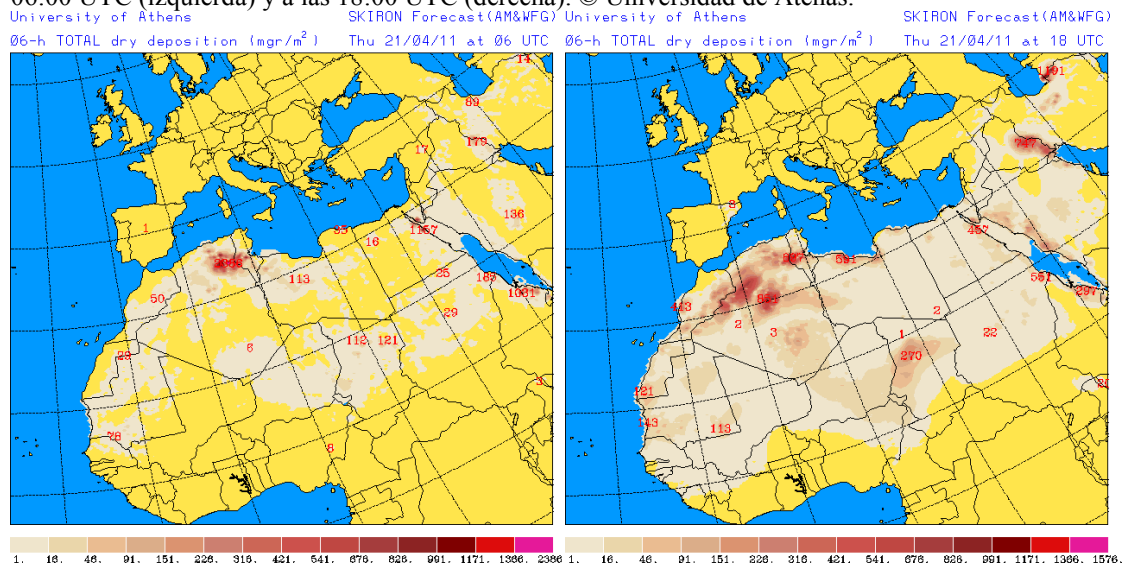
El modelo BSC-DREAM8b también prevé que las regiones afectadas por polvo en suspensión sean Baleares y las regiones Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, a lo largo del día 21 de abril de 2011.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



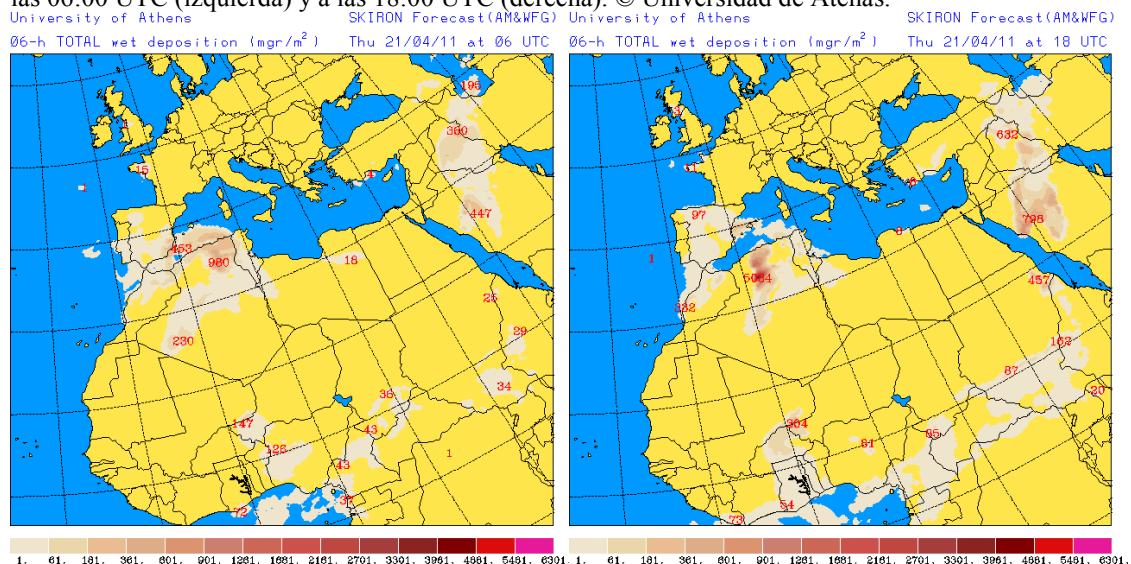
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{gr/m}^3$  en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante la primera mitad del día 21 de abril de 2011. Durante la segunda mitad del día se espera que estas concentraciones puedan registrarse todavía en Baleares y en zonas del Sureste, levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



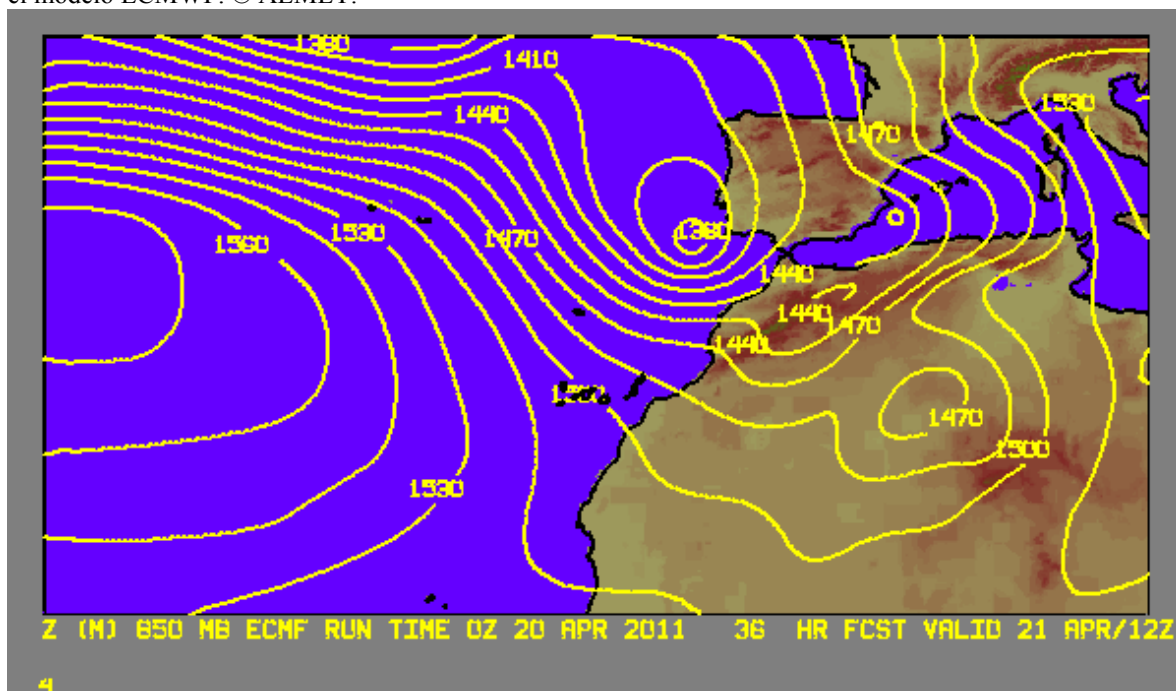
El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo de la primera mitad del día 21 de abril. A lo largo de la segunda mitad, según este modelo, la deposición seca de polvo podría tener lugar en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto zona Noroeste) y en Baleares, de manera más intensa en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 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 21 de abril de 2011, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda en toda la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 21 de abril de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que a lo largo del día 21 de abril de 2011, en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares, tenga lugar intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 20 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”.