

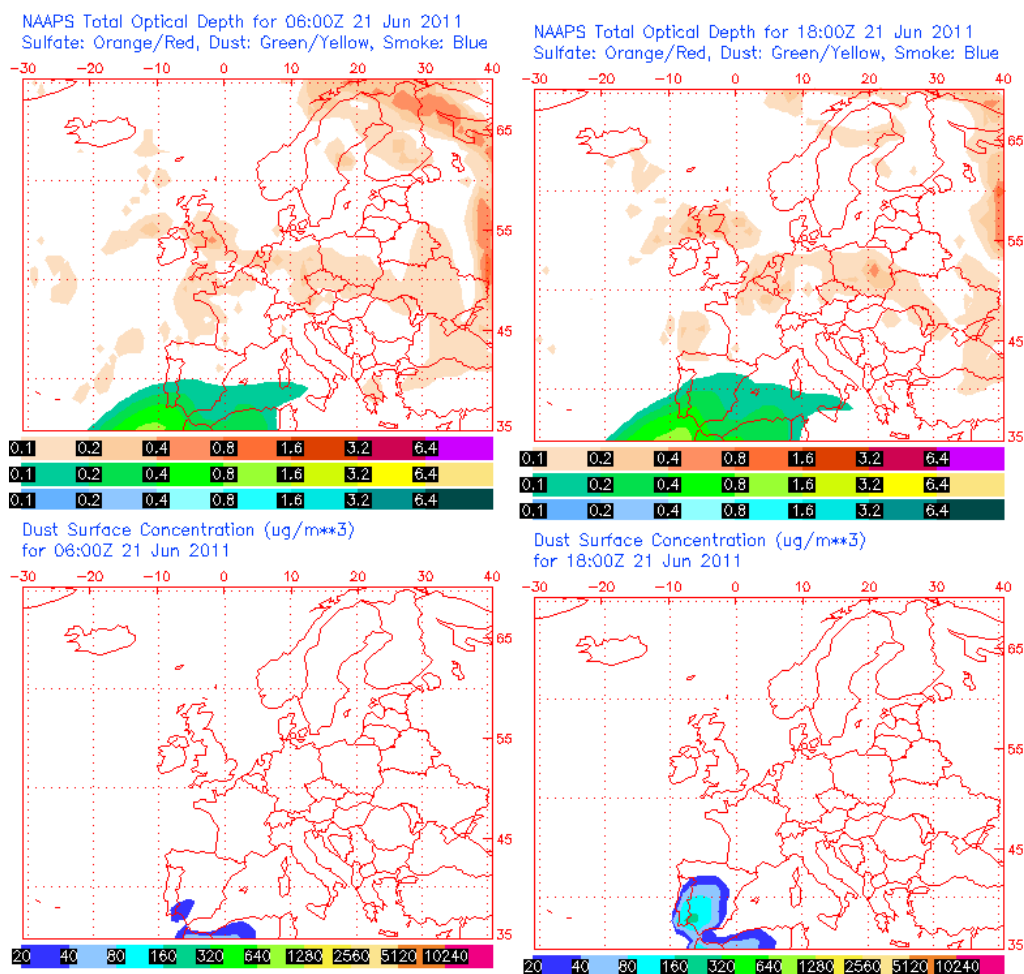
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de junio de 2011

Durante el día 21 de junio de 2011 se prevé intrusión de polvo africano en Canarias en medianías y cumbres de las islas. Los modelos consultados no están en buen acuerdo en cuanto al impacto que este episodio pueda tener a nivel de superficie, aunque se puede concluir que, debido a deposición seca, los niveles de partículas podrían elevarse ligeramente.

En la Península Ibérica, los modelos de predicción de polvo también difieren considerablemente en cuanto a la estimación del impacto del episodio en superficie. Los modelos coinciden únicamente en prever un aumento de los niveles de partículas en superficie en zonas del Sur de la Península Ibérica.

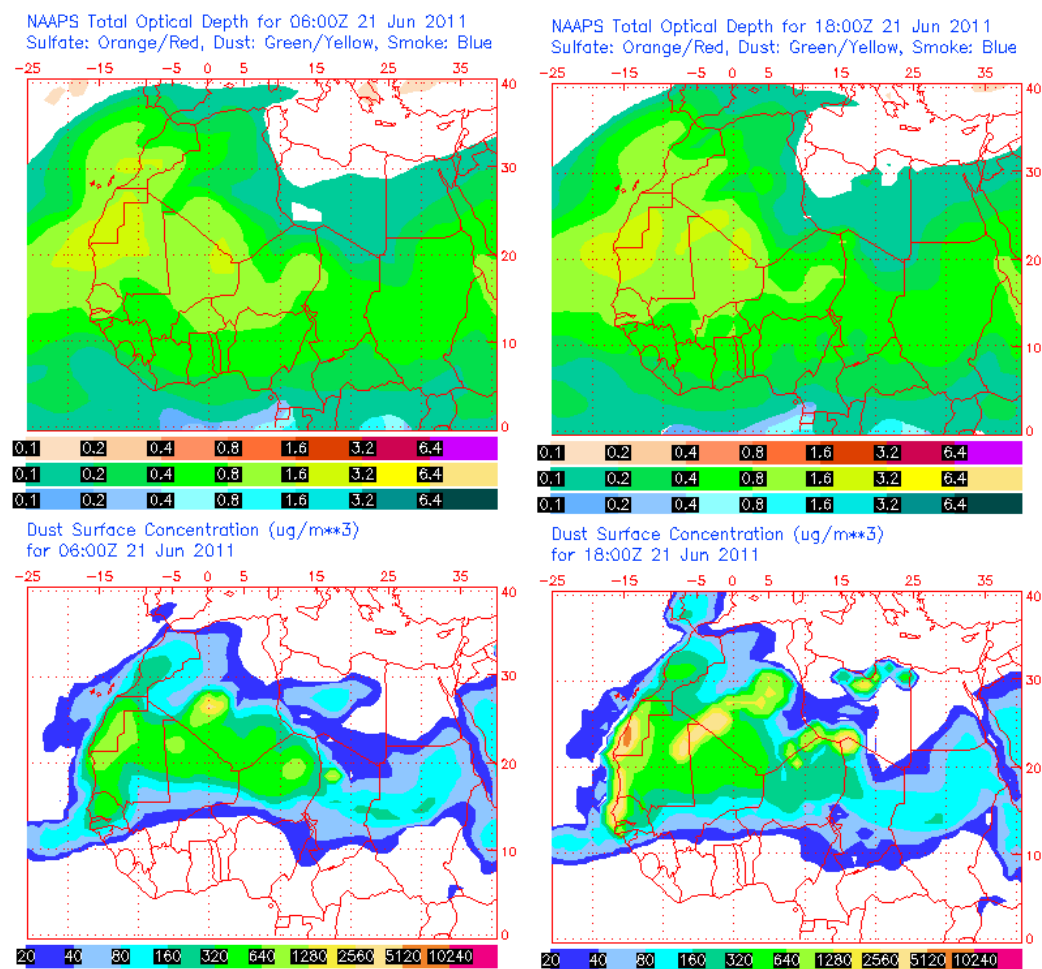
21 de junio de 2011

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



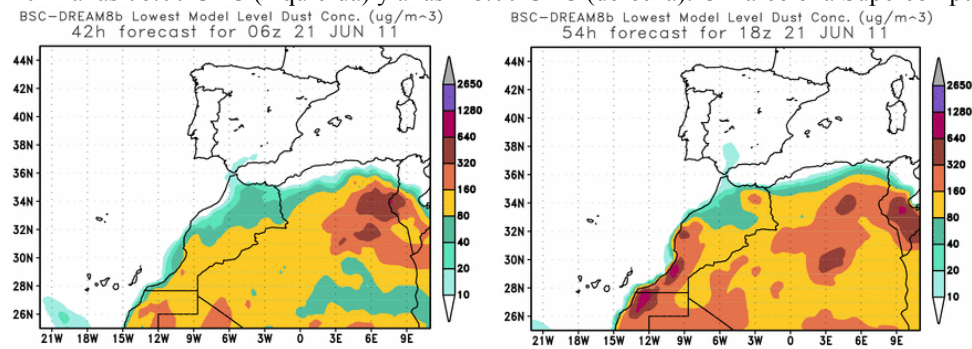
Durante la primera mitad del día 21 de junio de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo espera una intensificación del episodio africano, que a partir de las 18 UTC podría afectar al Suroeste con concentraciones máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y a otras zonas del Sur y centro peninsular con concentraciones de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



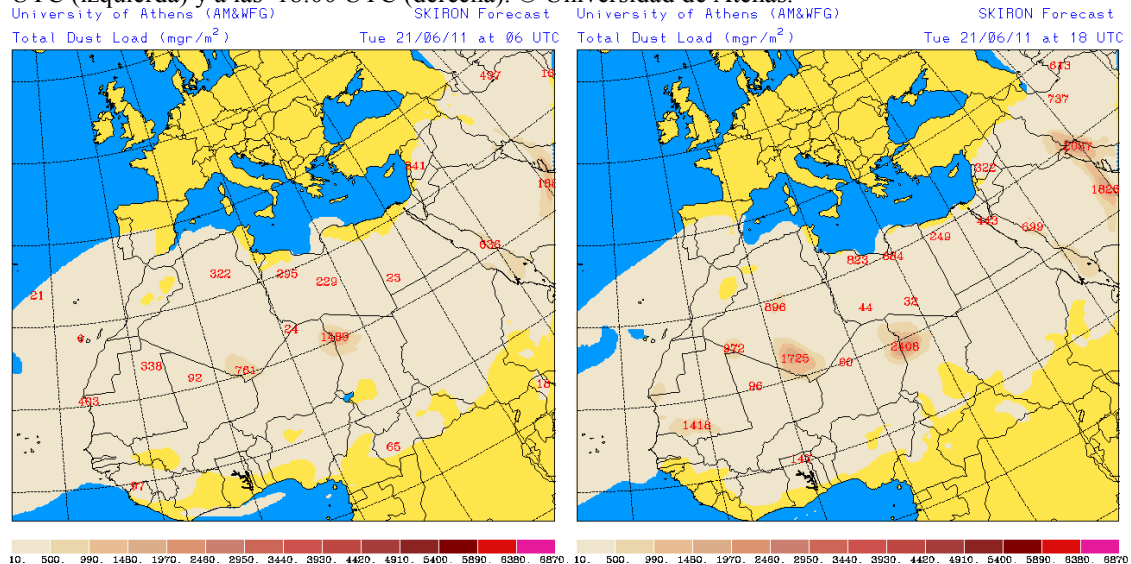
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 21 de junio de 2011. Los valores de espesor óptico de aerosoles indican que la intrusión de polvo también podría afectar a medianías y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 21 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



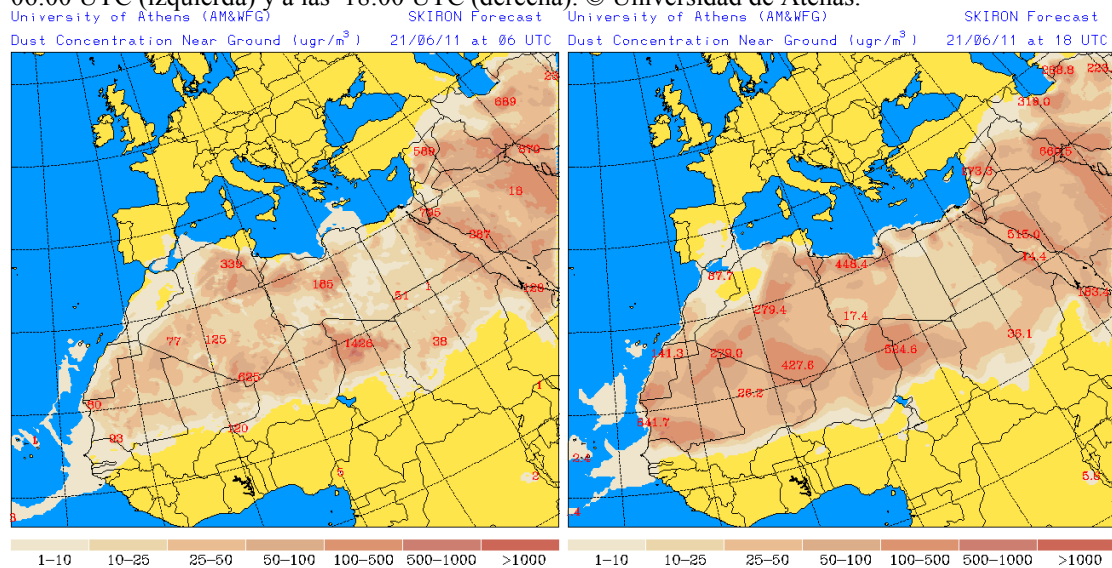
A diferencia del modelo NAAPS, el BSC-DREAM8b no prevé que el episodio de intrusión de polvo africano afecte mañana a nivel de superficie en Canarias. Para la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur durante todo el día.

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



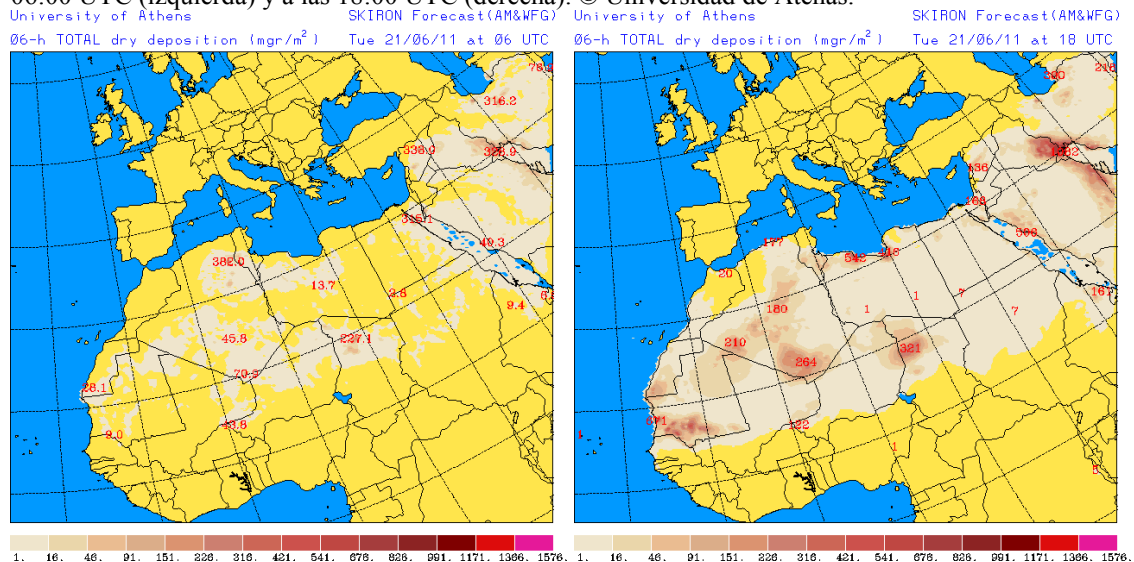
A lo largo del día 21 de junio de 2011, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en la mitad Sur de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 21, y de entre 250 y 500 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas. En la Península Ibérica, este modelo prevé valores de entre 50 y 250 mgr/m^2 en zonas del Sur y centro.

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



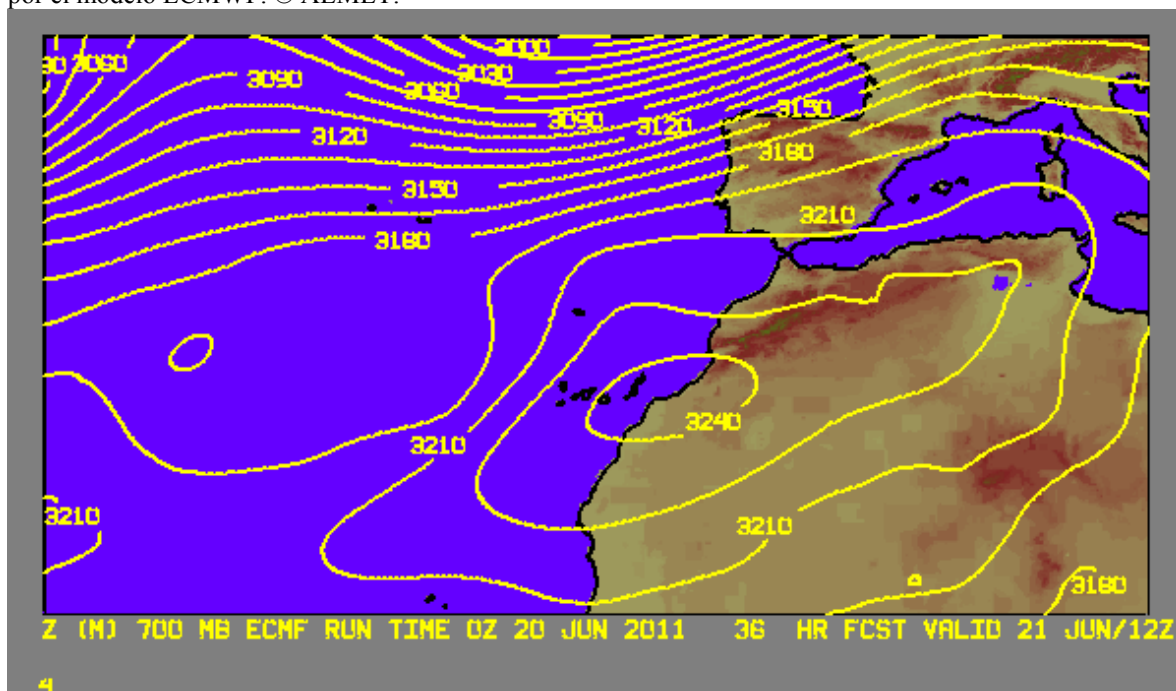
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante todo el día 21 de junio de 2011. En la Península Ibérica, prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC, y en zonas del Sur, centro y levante durante a partir de las 18 UTC.

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



El modelo Skiron no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 21 de junio de 2011. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo de todo el día este fenómeno pueda tener lugar en Canarias, siendo más intenso en las islas más orientales del archipiélago, y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 700 hPa previsto para el 21 de junio de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 21 de junio de 2011 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias a partir de 800 m. Estas masas de aire africano podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y zonas de Mauritania.

Las retrotrayectorias previstas por el modelo ECMWF no prevé intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica durante el día 21 de junio de 2011.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de junio 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”.