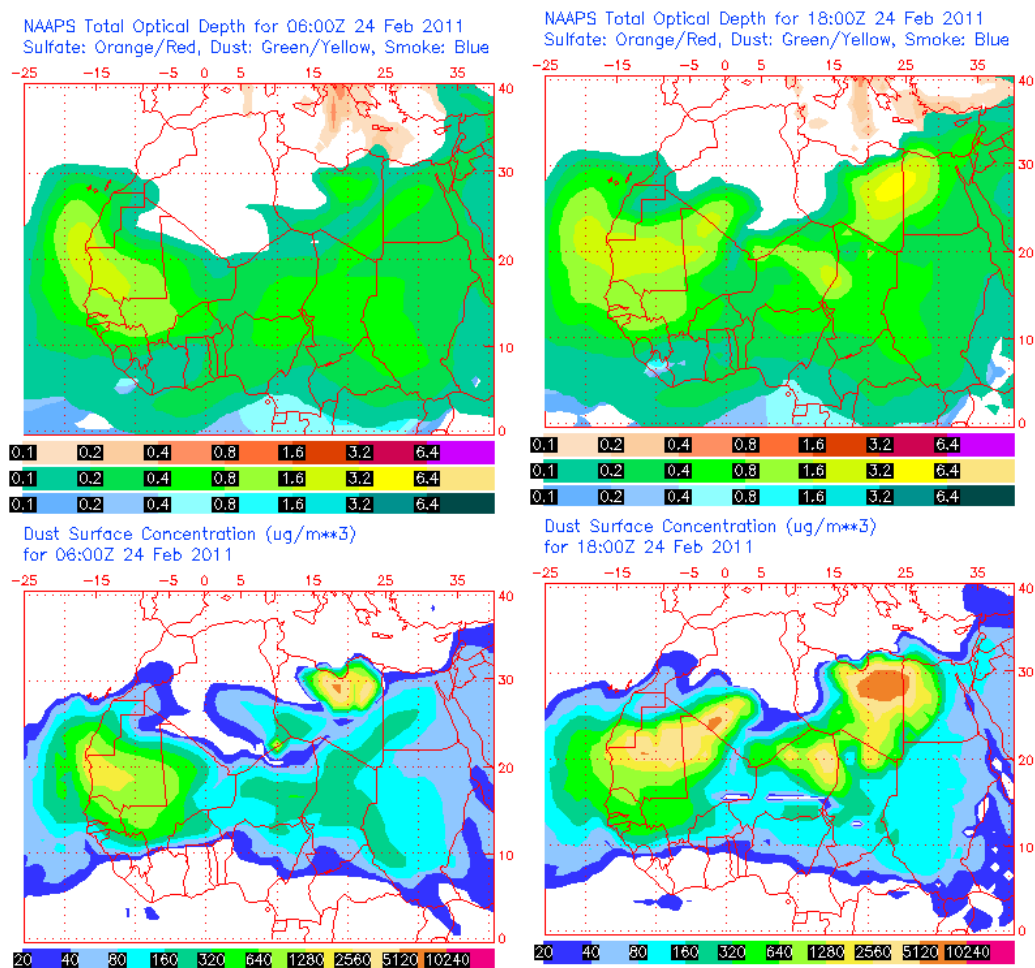


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de febrero de 2011

Durante el día 24 de febrero de 2011 se prevé que continúe la situación de episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Durante este día las concentraciones máximas podrían ser de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y se espera que el episodio sea más intenso en la mitad sur del archipiélago. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca del polvo que se espera llegue a un nivel de alrededor de 1500 m desde zonas del Oeste de Argelia, Sahara Occidental y Norte de Mauritania.

24 de febrero de 2011

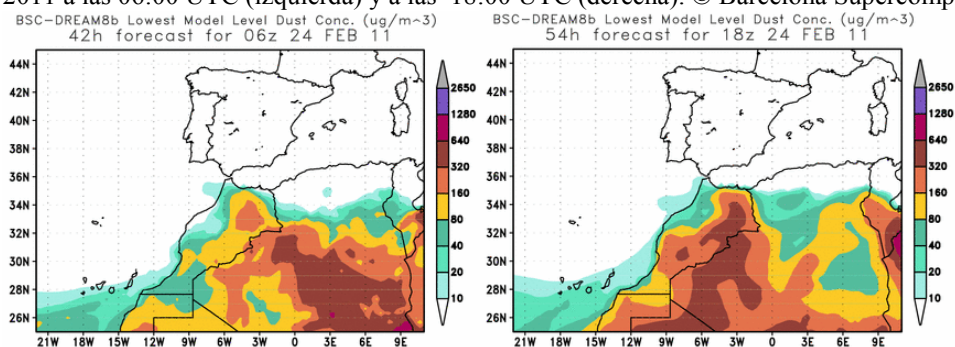
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, excepto en Lanzarote, durante el día 24 de febrero de 2011. Los

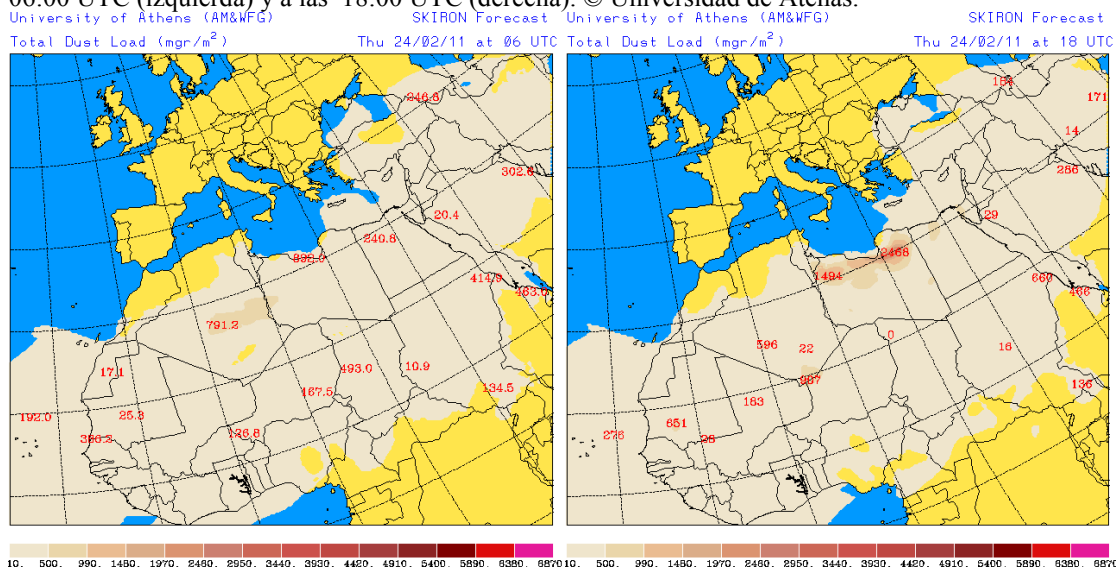
valores de espesor óptico de aerosoles (para 550 nm) previstos por este modelo indican que la intrusión podría afectar a zonas de medianías y cumbres de las islas en todo el archipiélago, y con más intensidad en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 24 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



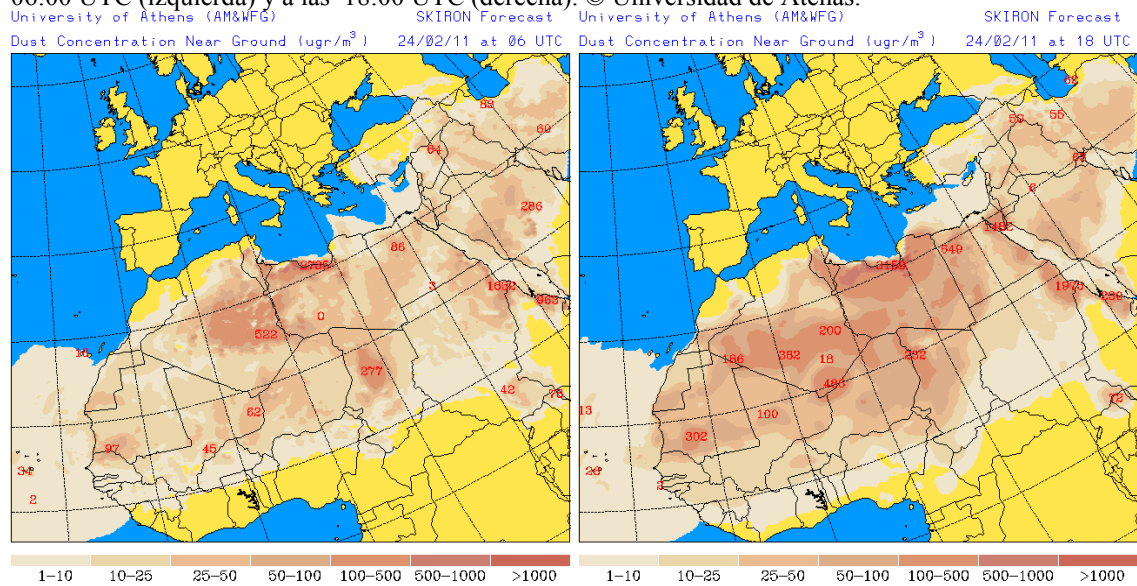
El modelo BSC-DREAM8b coincide con NAAPS en indicar que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie (entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) podría registrarse en la mitad Sur del archipiélago canario, de manera que la isla de Lanzarote podría ser la menos afectada por este episodio durante el día 24.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



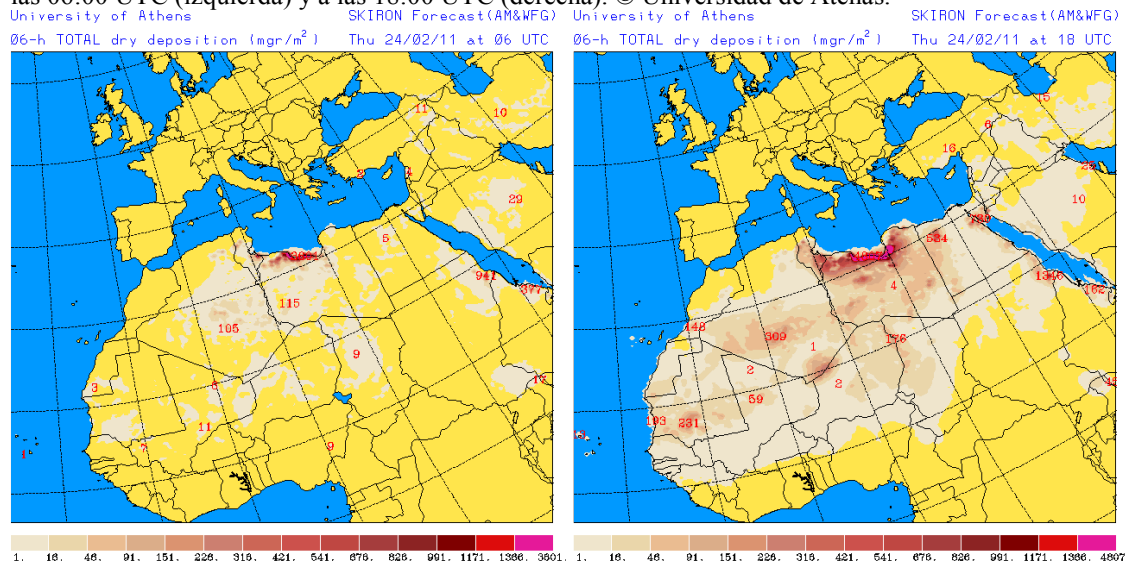
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron también indican que la isla de Lanzarote podría ser la menos afectada por el episodio de intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 24 de febrero. La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en el resto del archipiélago. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que los máximos valores de carga total de polvo (de entre 250 y 500 mg/m^2) tengan lugar en la mitad Sur del archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



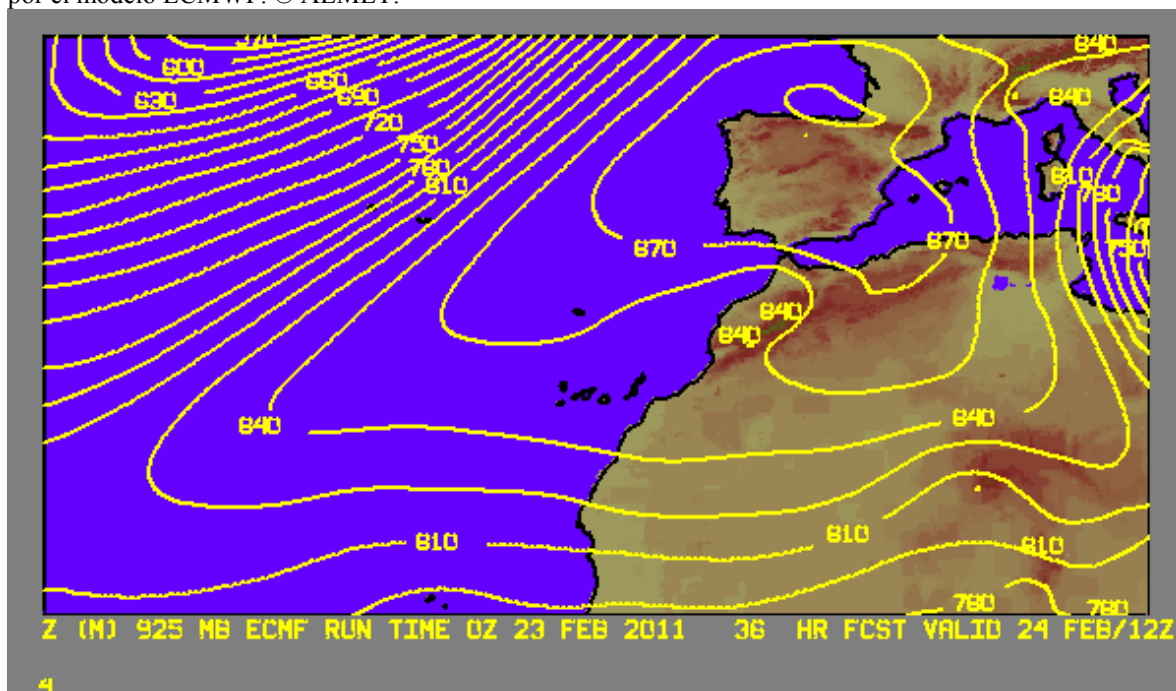
El modelo Skiron prevé que durante el día 24 de febrero de 2010 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según lo previsto por el modelo Skiron, en la provincia de Santa Cruz de Tenerife a partir de las 18 UTC del día 24. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en todo el archipiélago, con más intensidad en Gran Canaria y Fuerteventura y El Hierro a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 24 de febrero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias ECMWF previstas indican que podría tener lugar intrusión de material particulado africano con origen en zonas del Oeste de Argelia, Sahara Occidental y Norte de Mauritania, en Canarias en el nivel de 850 hPa (1500 m). Esto se espera que sea debido a altas presiones afectando a zonas del Norte de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de febrero 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”.