

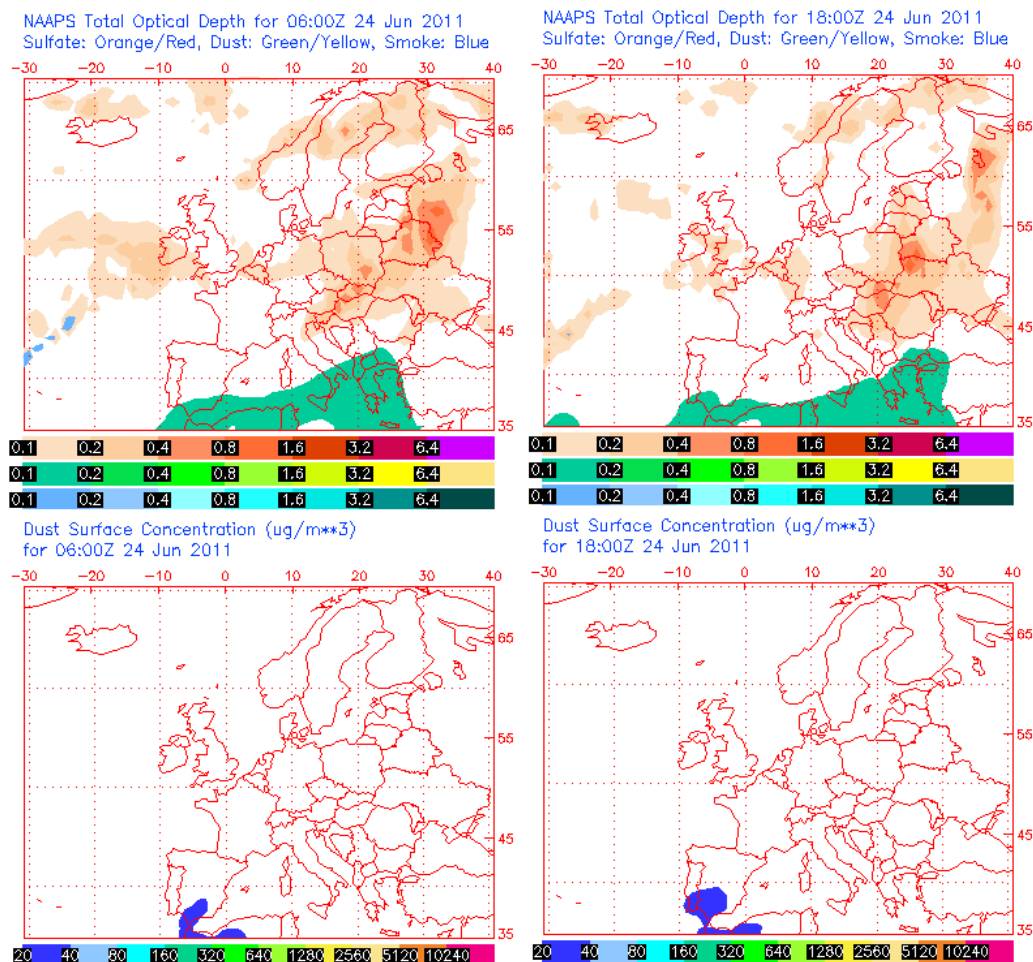
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de junio de 2011

Durante el día 24 de junio de 2011 se espera que continúe la intrusión de polvo africano en medianías y cumbres de Canarias, si bien se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie no sean importantes (no superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

En la Península Ibérica, debido a resuspensión local de polvo, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante.

### 24 de junio de 2011

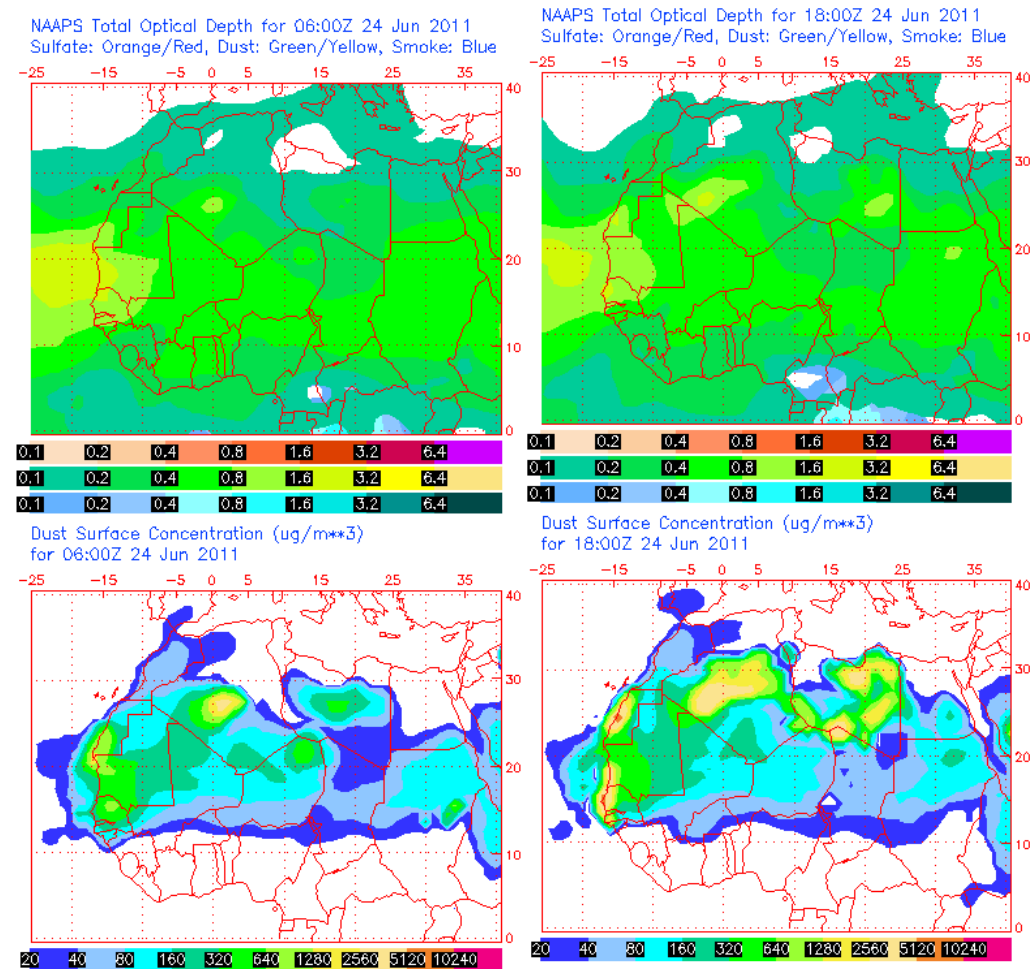
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de junio 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, en zonas del Sur de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de

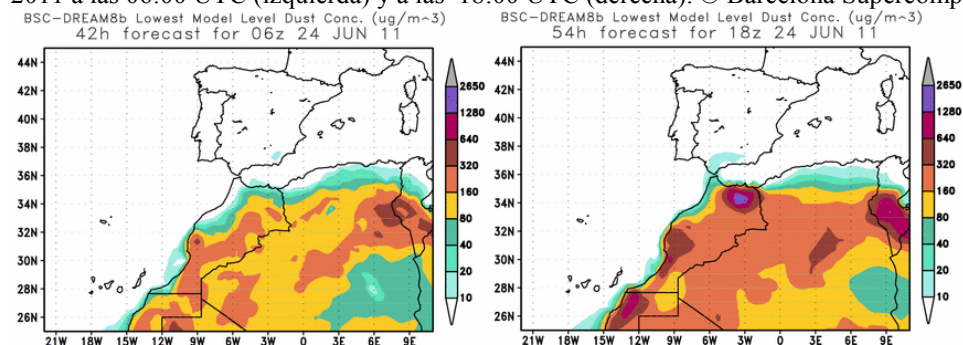
entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que estas concentraciones puedan afectar además a zonas del centro peninsular.

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



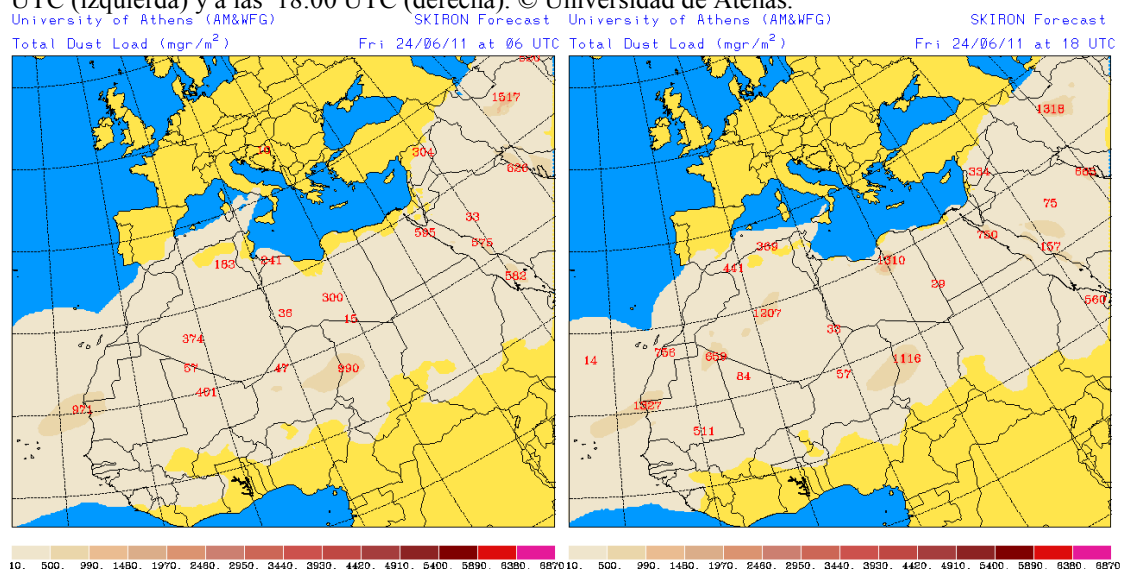
Para Canarias, el modelo NAAPS prevé intrusión de polvo en medianías y cumbres de las islas durante todo el día, pero no prevé que este episodio eleve las concentraciones de polvo a nivel de superficie por encima de los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



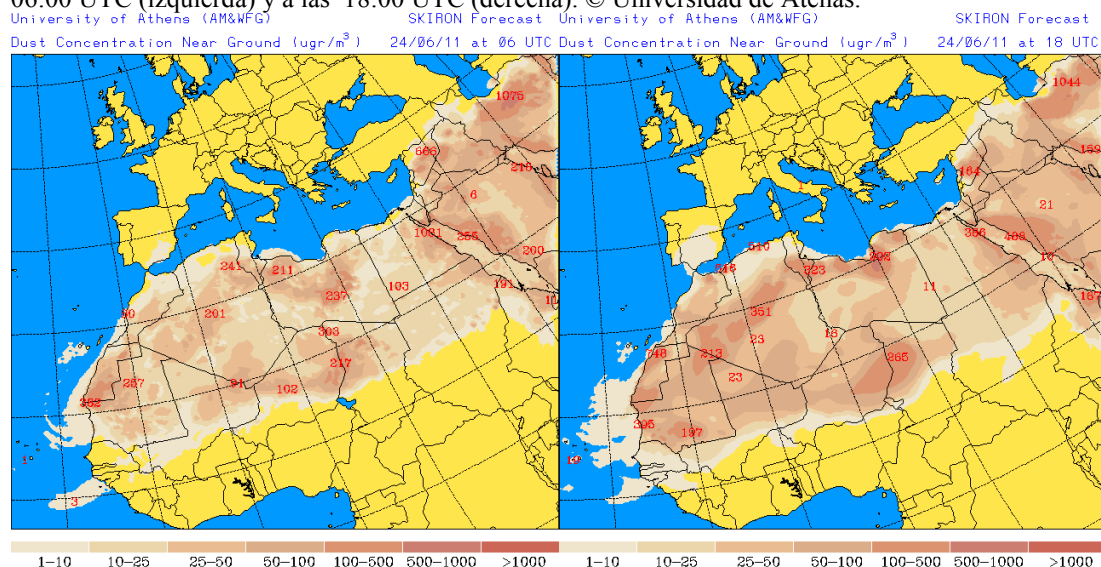
El modelo BSC-DREAM8b, al igual que NAAPS, no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 24 de junio. En la Península Ibérica este modelo prevé que puedan registrarse concentraciones en superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste durante la primera mitad del día, y Sureste y Suroeste a partir del mediodía.

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



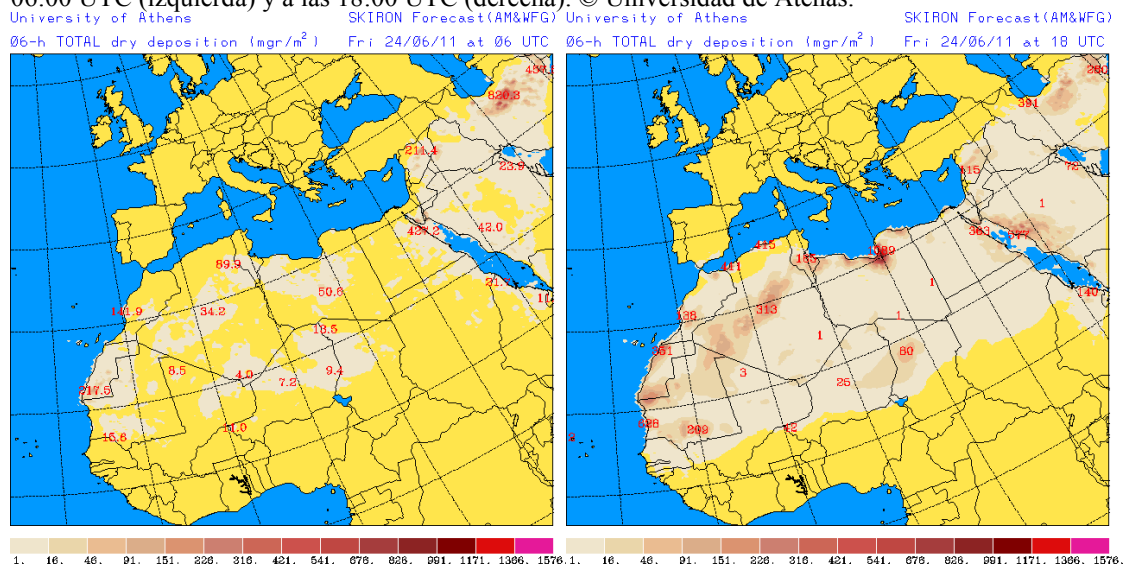
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que la carga total podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, a lo largo del día 24 de junio. El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 24 la carga total de polvo pueda ser de entre 250 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en la provincia de Las Palmas y de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, mientras que a partir del mediodía prevé que sea de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en todo el archipiélago Canario. BSC-DREAM8b no prevé carga total de polvo superior a 50  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en la Península Ibérica.

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



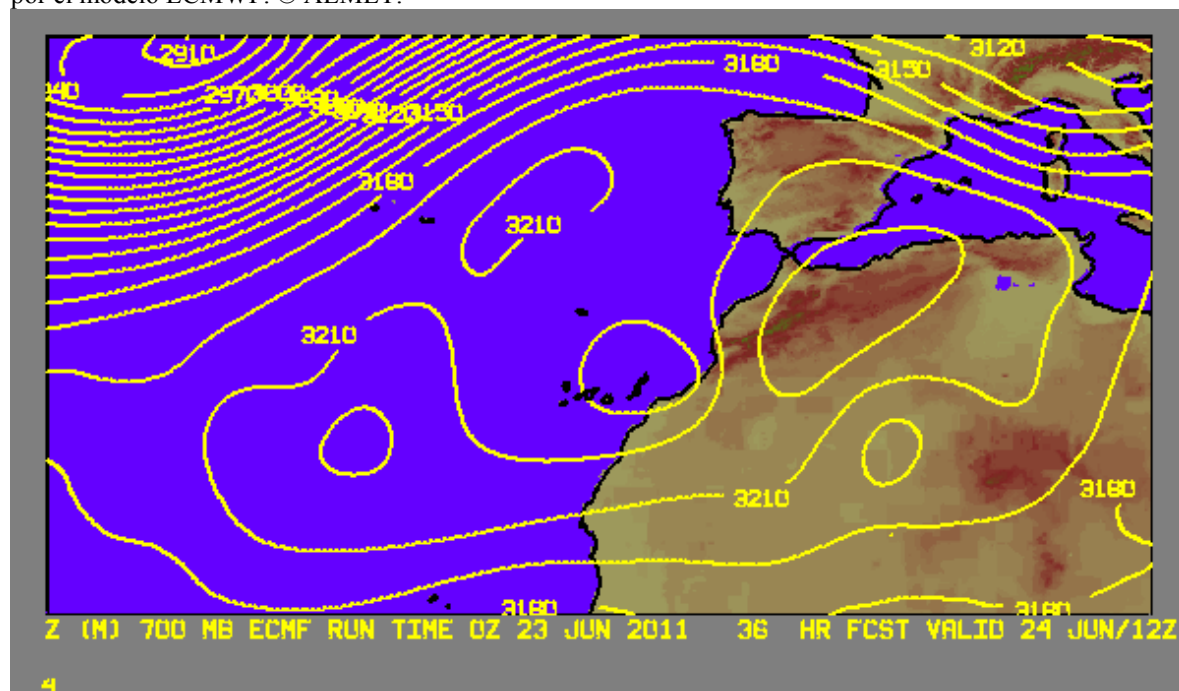
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante todo el día 24 de junio de 2011. También prevé concentraciones de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

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



Se prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 24 de junio, según el modelo Skiron. En zonas del Sur de la Península Ibérica, según este modelo, también podría tener lugar deposición seca de polvo a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 24 de junio.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 700 hPa previsto para el 24 de junio de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias previstas por el modelo ECMWF no prevén nuevos aportes de polvo africano en Canarias ni en la Península Ibérica a lo largo del día 24 de junio de 2011. Las concentraciones previstas de polvo a nivel de superficie en zonas de la mitad Sur peninsular se espera que sean debidas a resuspensión de polvo y recirculación local de masas de aire.

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