

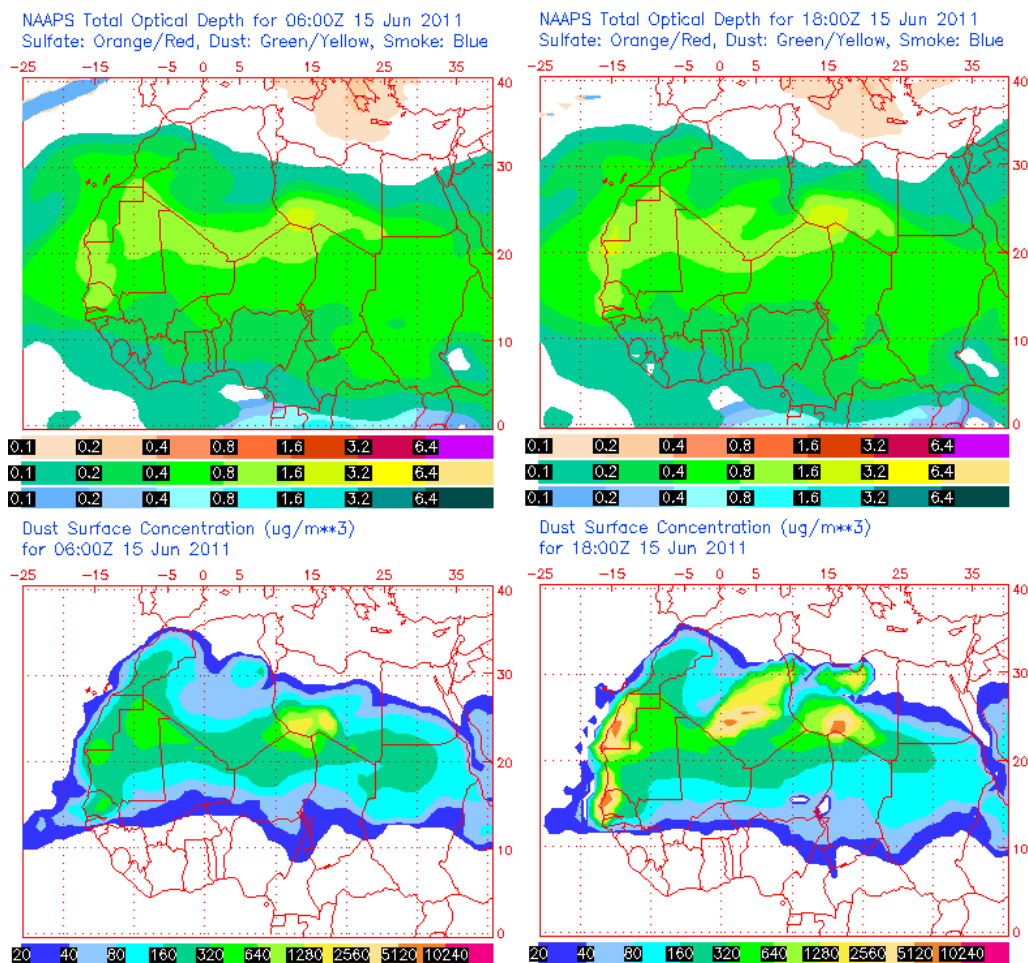
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de junio de 2011

Durante el día 15 de junio de 2011 se prevé que en Canarias continúe la intrusión de polvo africano en medianías y altura que comenzó el pasado día 12 de junio, si bien a partir del 15 podría comenzar a afectar a los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional del material particulado. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas podrían no superar los  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se prevé que durante el día 15 continúe la llegada de masas de aire africano hacia Canarias en alturas a partir de 1500 m, que podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas del Oeste y centro de Argelia. El escenario meteorológico responsable de estas intrusiones se espera que esté dominado por una baja térmica en superficie en el Norte de África y altas presiones en altura.

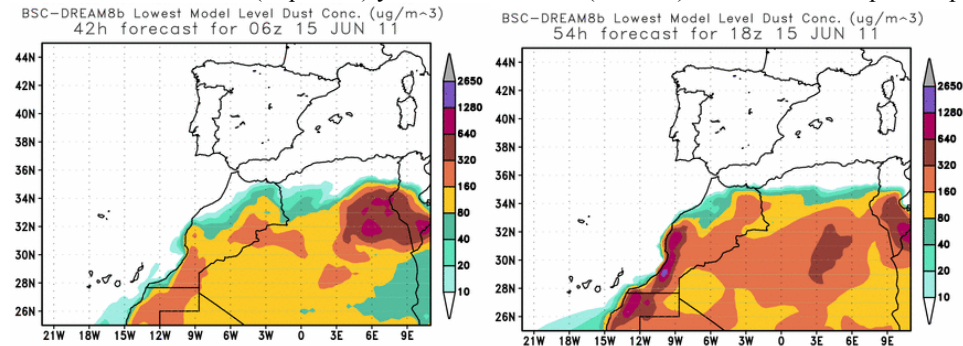
### 15 de junio de 2011

Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de junio 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



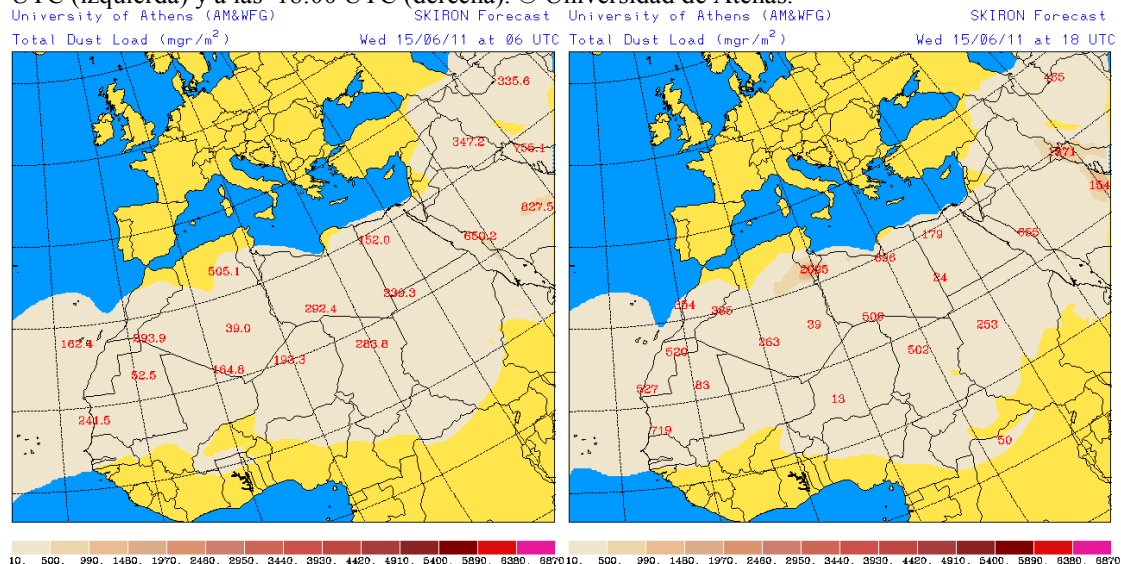
Durante todo el día 15 de junio de 2011, según el modelo NAAPS, el espesor óptico de aerosoles a 550 nm podría tomar valores de entre 0.2 y 0.8 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 0.4 y 0.8 en la provincia de Las Palmas, lo que indica intrusión de polvo en medianías y altura. A nivel de superficie, este modelo prevé concentraciones de polvo de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago canario a partir del mediodía, pudiendo llegarse a alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 15 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



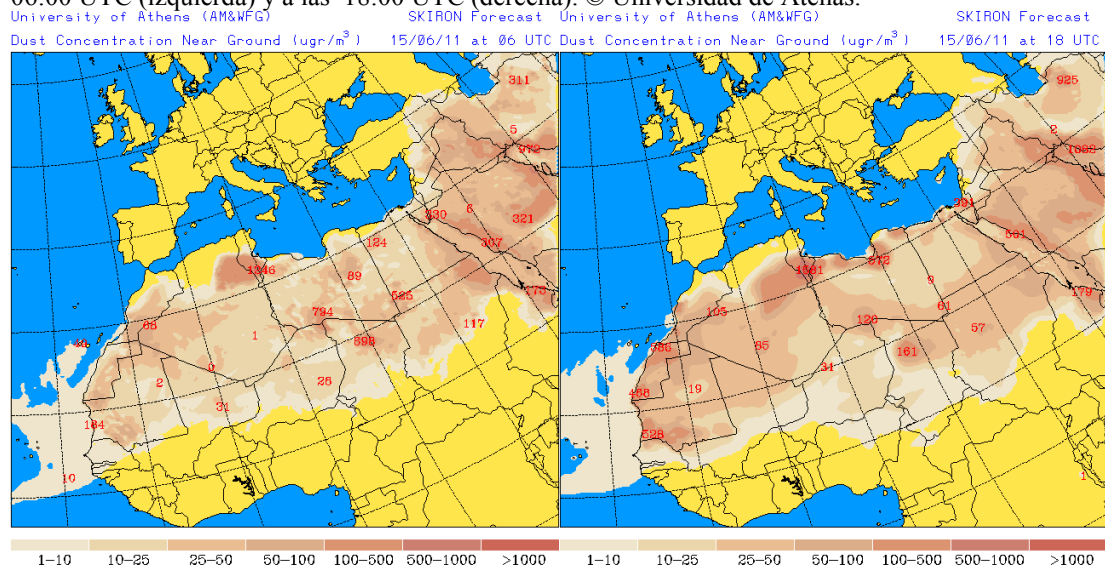
El modelo BSC-DREAM8b prevé únicamente concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas al comenzar el día, entre las 00 UTC y las 06 UTC. Durante el resto del día no prevé que la intrusión de polvo en medianías y cumbres de las islas afecte a los niveles de partículas en superficie elevándolos por encima de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



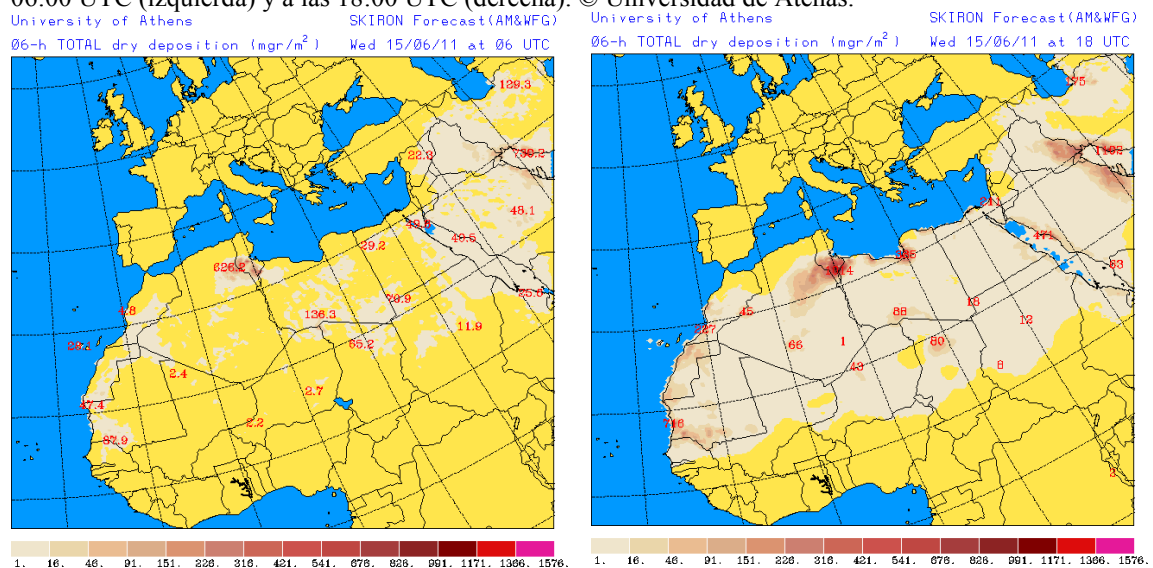
El modelo Skiron prevé que durante todo el día 15 de junio de 2011 la carga total de polvo en Canarias pueda ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$ . El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo de hasta 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en el archipiélago canario a lo largo del día 15 de junio.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



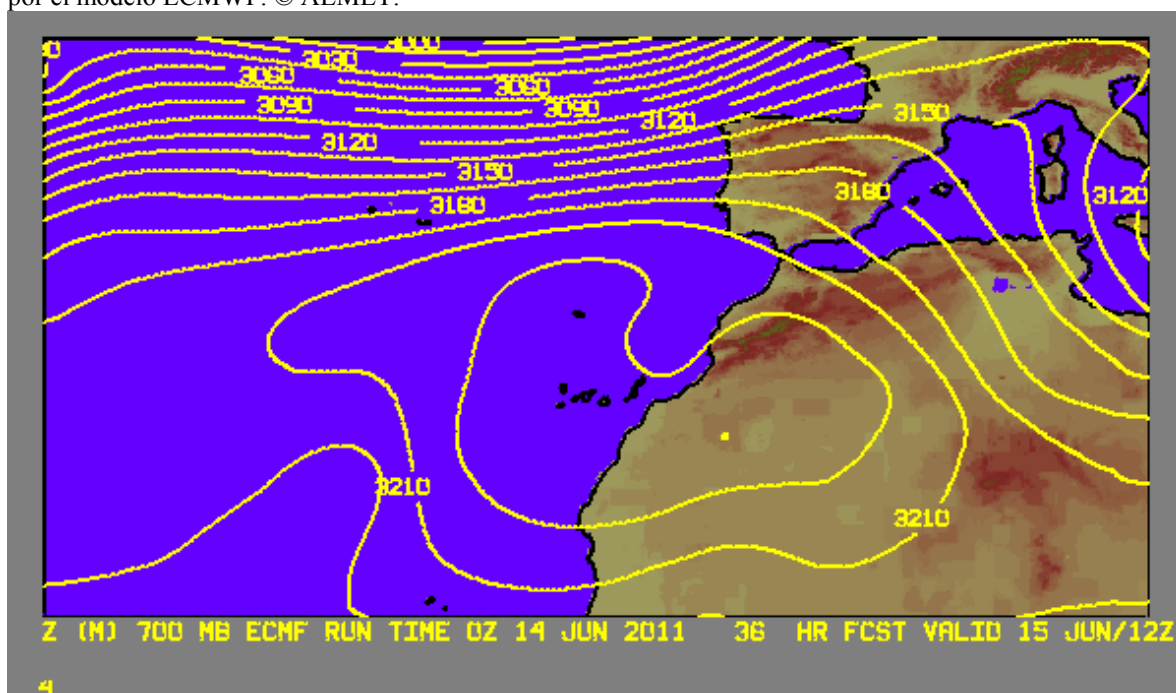
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante el día 15 de junio de 2011 podrían registrarse valores de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 15 de junio de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo de todo el día 15 de junio este fenómeno pueda tener lugar en todo el archipiélago canario, y de manera más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 700 hPa previsto para el 15 de junio de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias, durante el día 15 de junio de 2011 se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 1500 m y no superiores a 3000 m, desde zonas del Sur de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas del Oeste y centro de Argelia. El escenario meteorológico se prevé que esté caracterizado por una baja térmica en superficie en el Norte de África y altas presiones en altura, que serán las responsables del transporte de polvo desde las zonas fuente hacia Canarias.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.