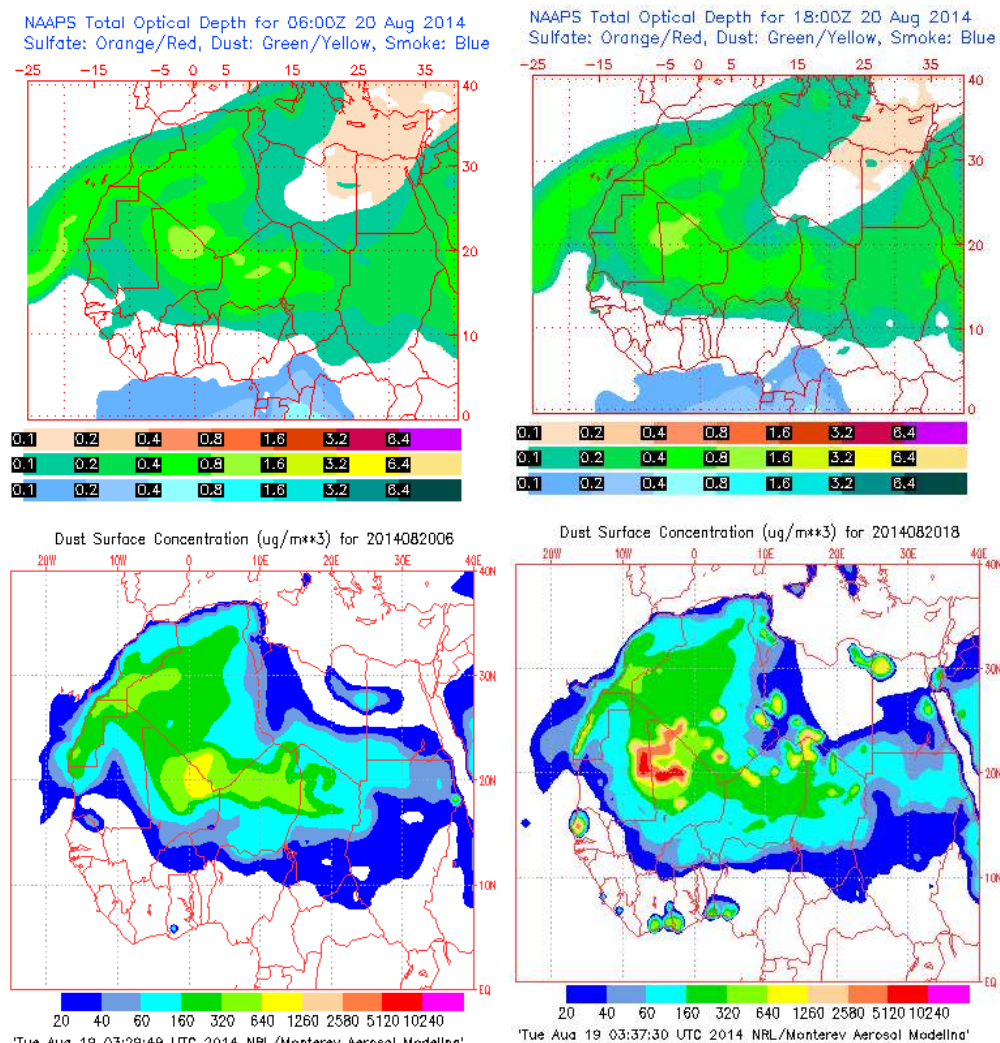


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de agosto de 2014

Durante el día 20 de agosto de 2014 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones de polvo que podrían alcanzar valores de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La intrusión de masas de aire africano en las islas podría ocurrir en niveles a partir de 800 m de altura aproximadamente, y afectar a superficie debido a deposición gravitacional del material particulado. El origen del polvo con llegada a las islas podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Sur de Marruecos, Norte de Argelia, Mauritania y mitad Sur de Malí.

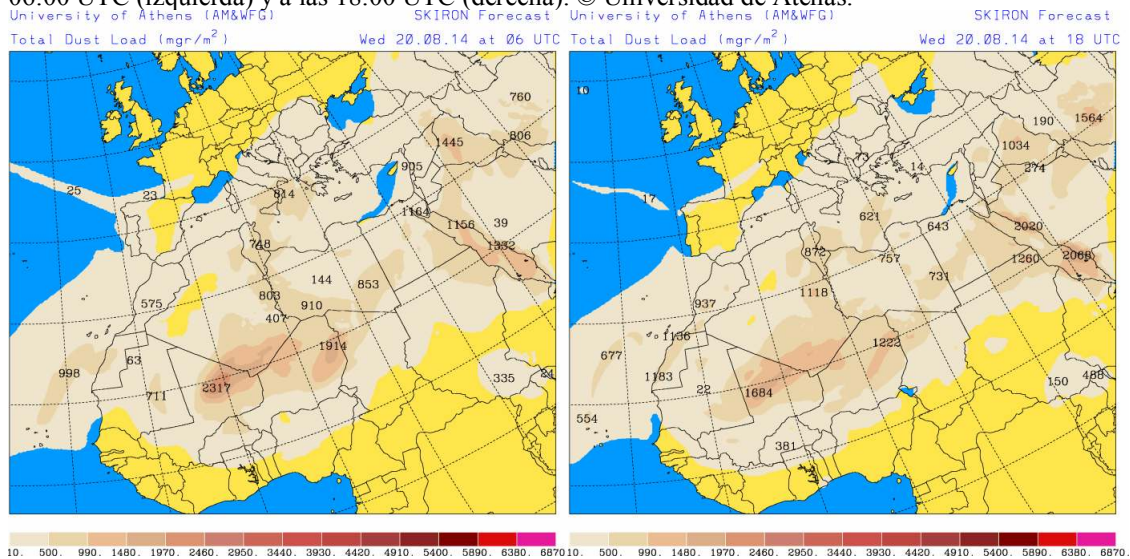
### 20 de agosto de 2014

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 20 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



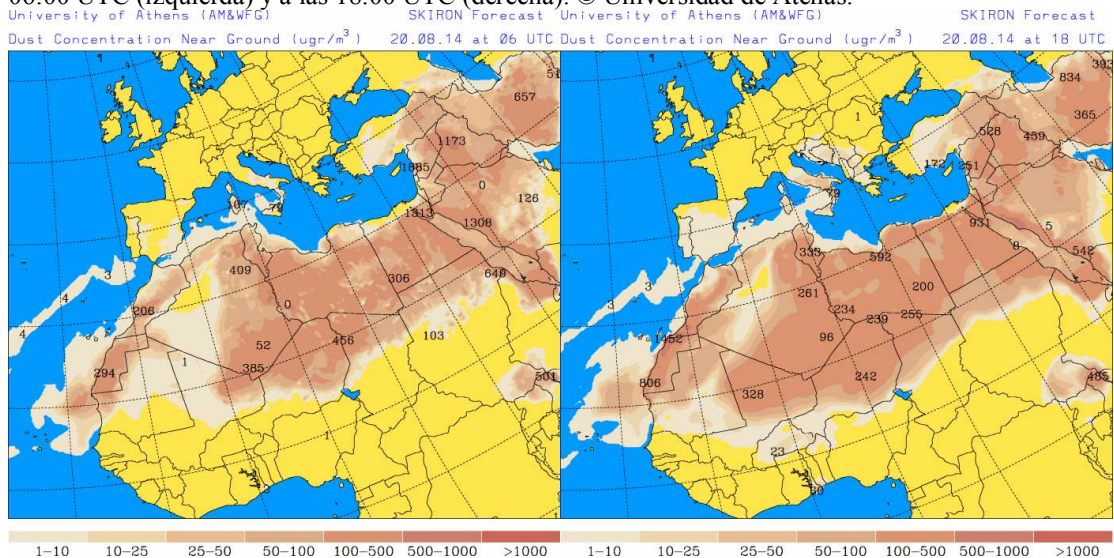
Durante la primera mitad del día 20 de agosto de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas y en las islas de Tenerife, La Gomera y El Hierro. Durante la segunda mitad del día la intrusión de polvo africano en superficie en Canarias podría intensificarse, de manera que a las 18 UTC las concentraciones máximas podrían tomar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Gomera y El Hierro. Para el día 20 de agosto el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica ni en Baleares.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



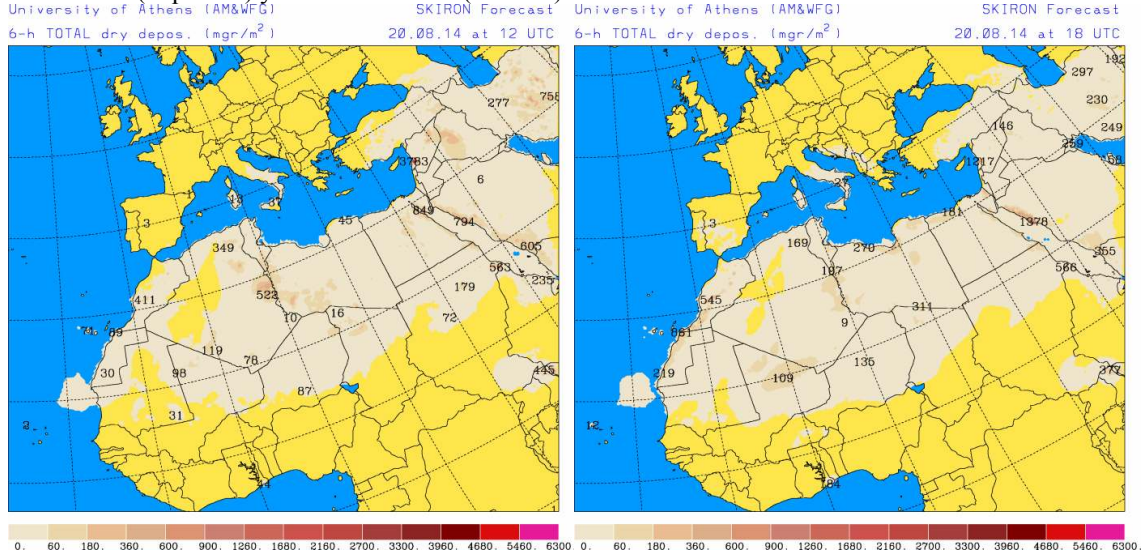
La carga total de polvo podría ser, según el modelo Skiron, de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares, zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, a lo largo del día 20 de agosto de 2014.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



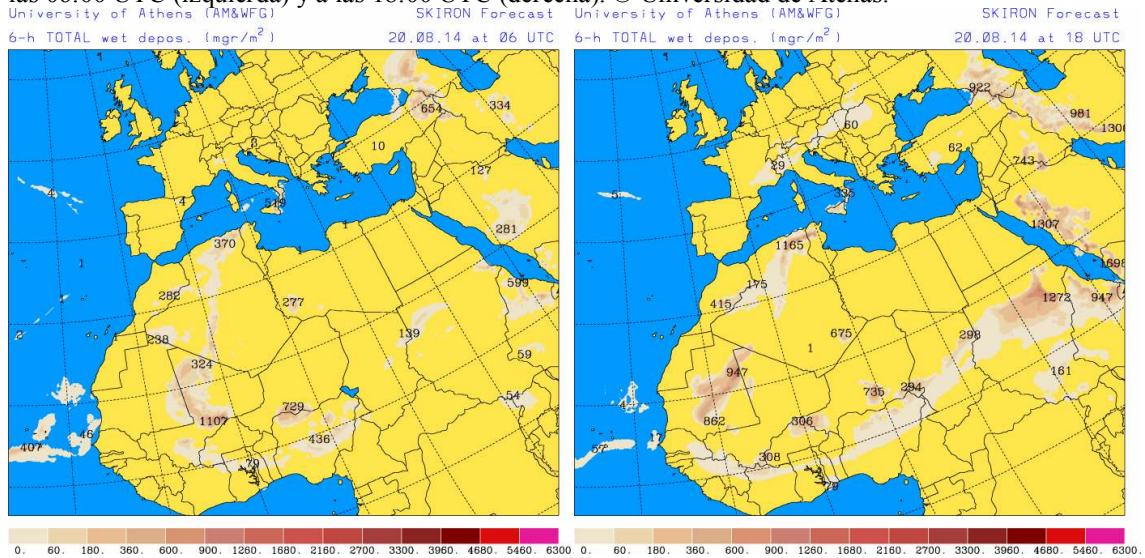
En cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie, el modelo Skiron prevé valores de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Para Canarias prevé también valores de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago, y máximas de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



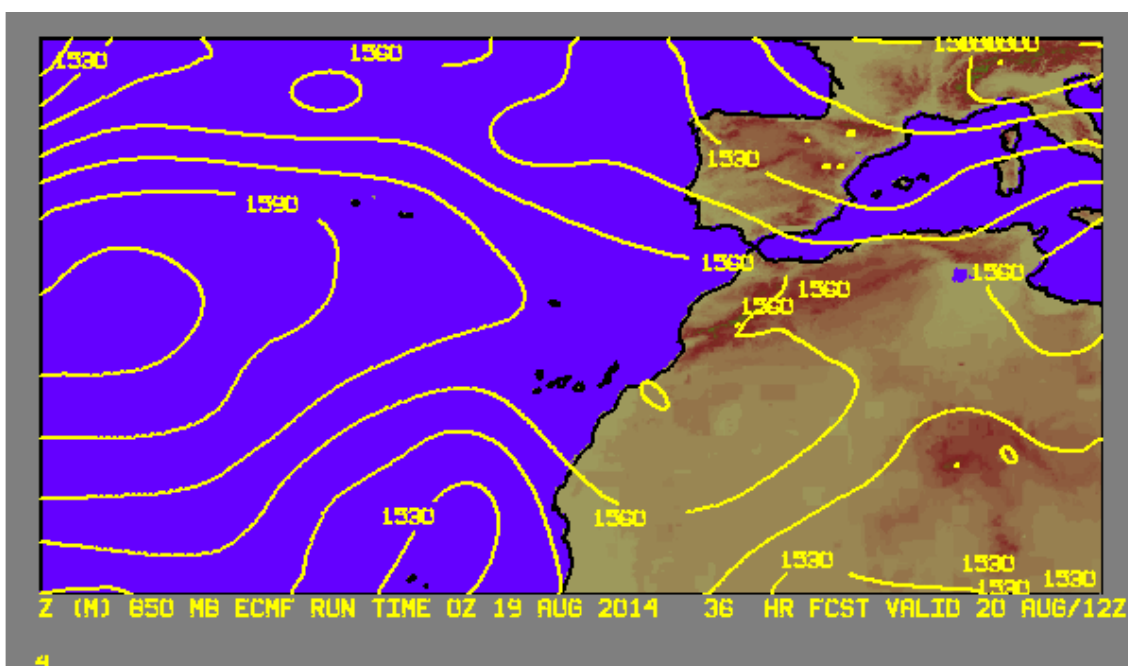
Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 20 de agosto de 2014.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en algunos puntos del Noreste peninsular durante la primera mitad del día 20 de agosto de 2014.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 20 de agosto de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 20 de agosto de 2014 se espera intrusión de masas de aire africano a partir de 800 m de altura en Canarias. Las masas de aire con llegada a 800 m podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Norte de Argelia. Las masas de aire con llegada a mayores alturas podrían transportar polvo con origen en zonas de Sahara Occidental, Mauritania y mitad Sur de Malí. El escenario meteorológico causante de esta intrusión se espera que esté dominado por altas presiones en niveles altos, a partir de 700 mb, sobre las zonas fuente de polvo en África, que también afectarían a Canarias, estableciendo vientos

---

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de agosto de 2014

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.