

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 14 y 15 de Septiembre de 2004

Según todos los modelos de predicción consultados, se espera que el día 15 de septiembre de 2004 finalice en toda España el episodio de intrusión de masas de aire africano que lleva afectándonos desde hace unos días.

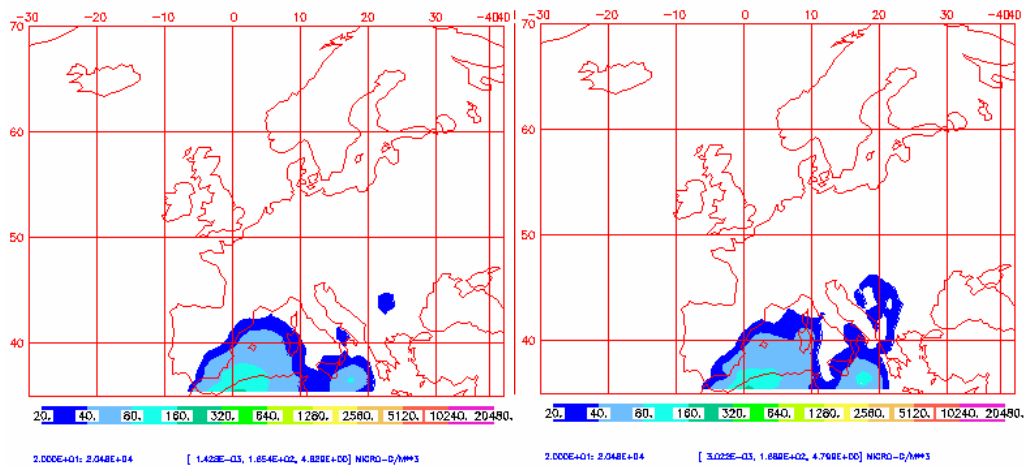
NOTA: debido a problemas en el servidor de ICoD/Dream, no podemos facilitar datos proporcionados por este modelo numérico en esta predicción.

### 14 de Septiembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 14 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration (ug-m\*\*3)  
for 06:00Z 14 Sep 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration (ug-m\*\*3)  
for 18:00Z 14 Sep 2004 Dust

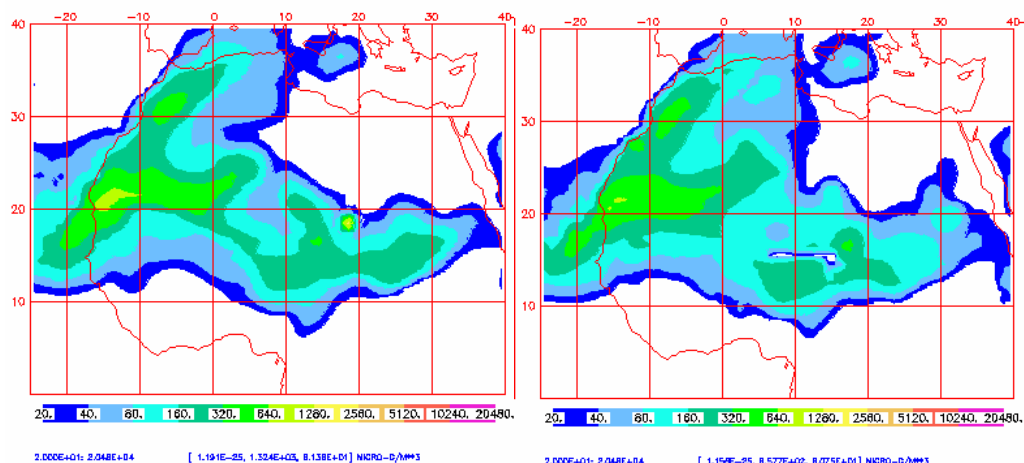


Según el modelo NAAPS, la intrusión a nivel de superficie afectará al levante y Sureste de la Península Ibérica, así como a las islas Baleares, con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La capa de polvo se desplazaría hacia el Este y la intrusión en altura sería menos intensa que en días anteriores, avanzando el polvo en altura en la misma dirección y sentido de la capa de polvo a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 14 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

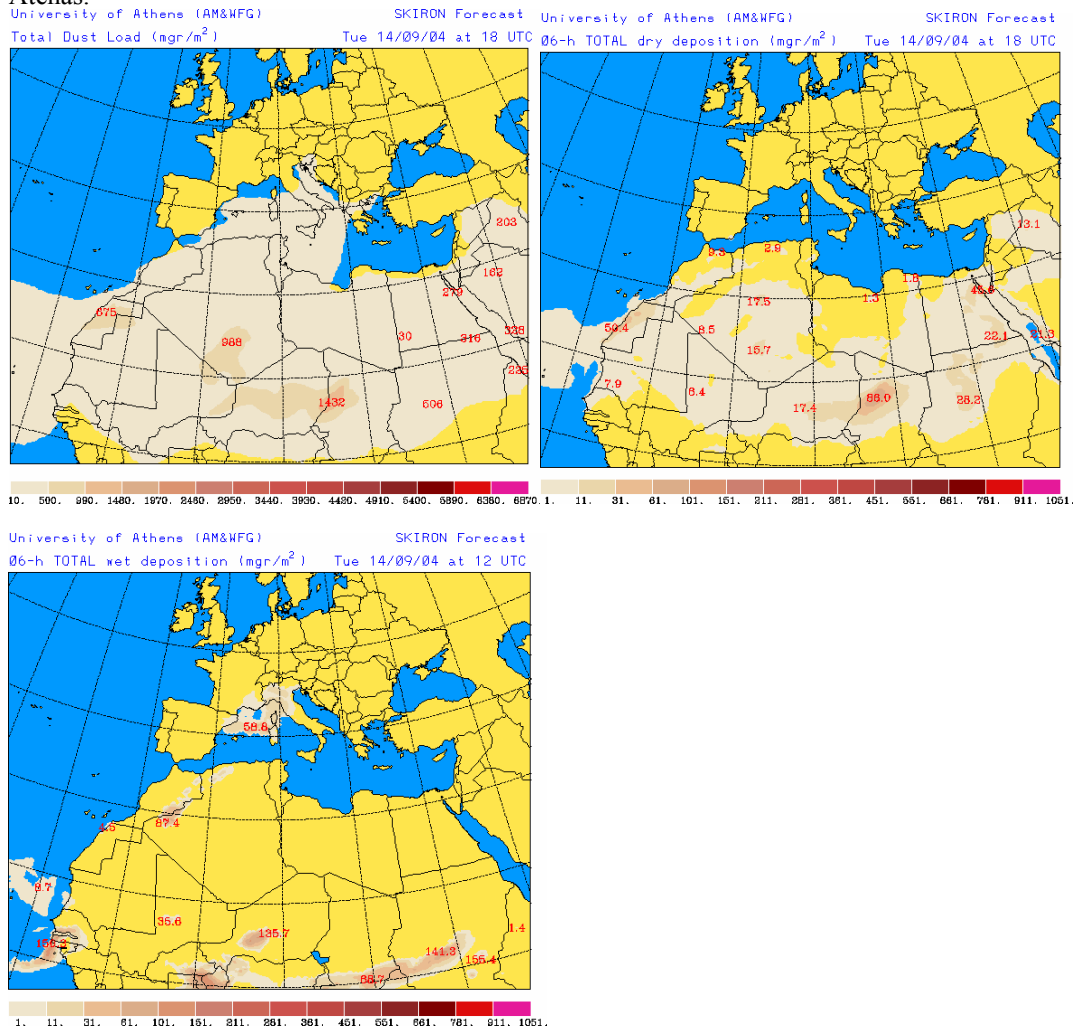
NAAPS Surface Concentration (ug-m\*\*3)  
for 06:00Z 14 Sep 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration (ug-m\*\*3)  
for 18:00Z 14 Sep 2004 Dust



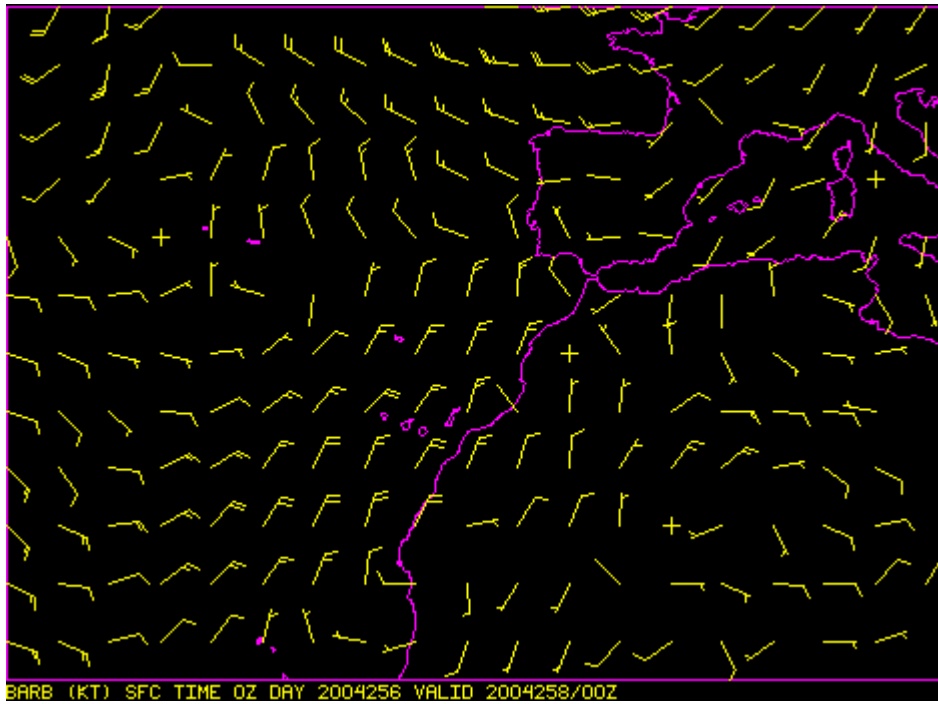
En Canarias se esperan concentraciones de polvo mineral a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur de las islas durante la mañana. Durante la tarde no parece que puedan esperarse concentraciones importantes en superficie, aunque la intrusión en altura continuará, siendo el espesor óptico de aerosoles de entre 0.4 y 0.8

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (superior izquierda), deposición seca ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (superior derecha) y deposición húmeda ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (inferior izquierda) predichas por el modelo Skiron para el día 14 de Septiembre de 2004 a las 18:00 UTC, 18:00 UTC y 12:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.

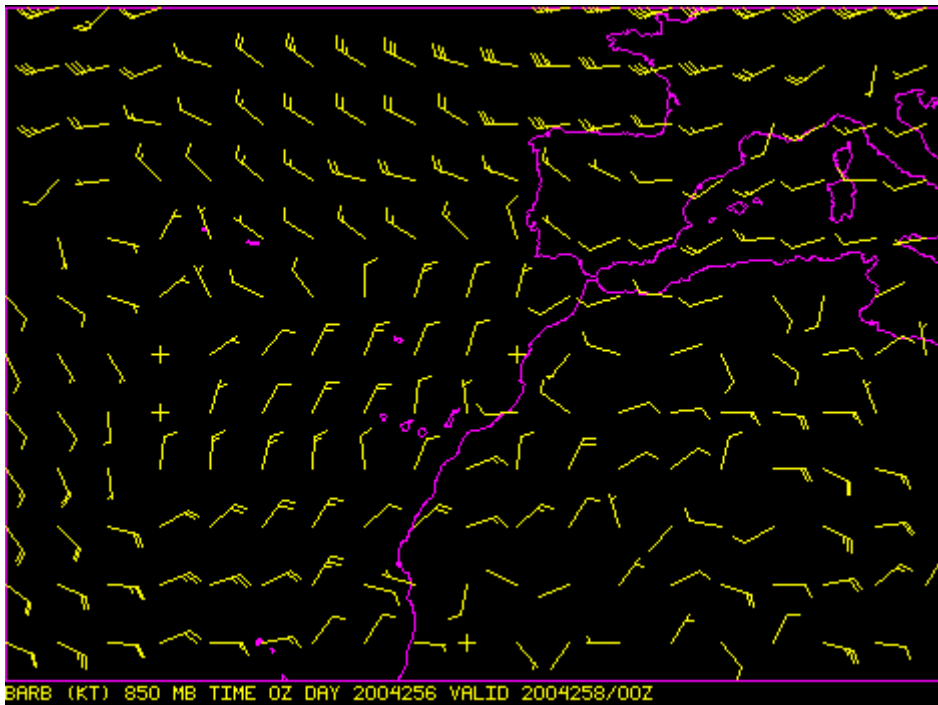


Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron nos muestran que, a partir de mediodía, tanto la Península Ibérica como la provincia de Santa Cruz de Tenerife estarán libres de intrusión de partículas africanas, si bien la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y la comunidad Balear seguirían afectadas. Solo se espera deposición húmeda durante la mañana en el Noreste peninsular. La deposición seca podría tener lugar en Fuerteventura durante todo el día.

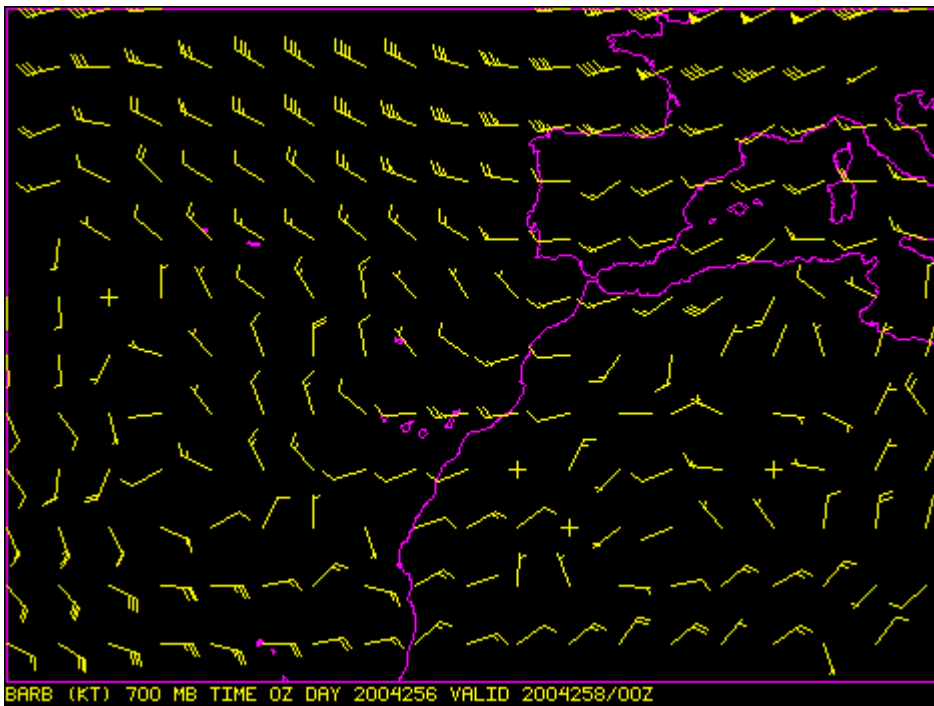
Viento previsto para el día 14 de Septiembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 14 de Septiembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 14 de Septiembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

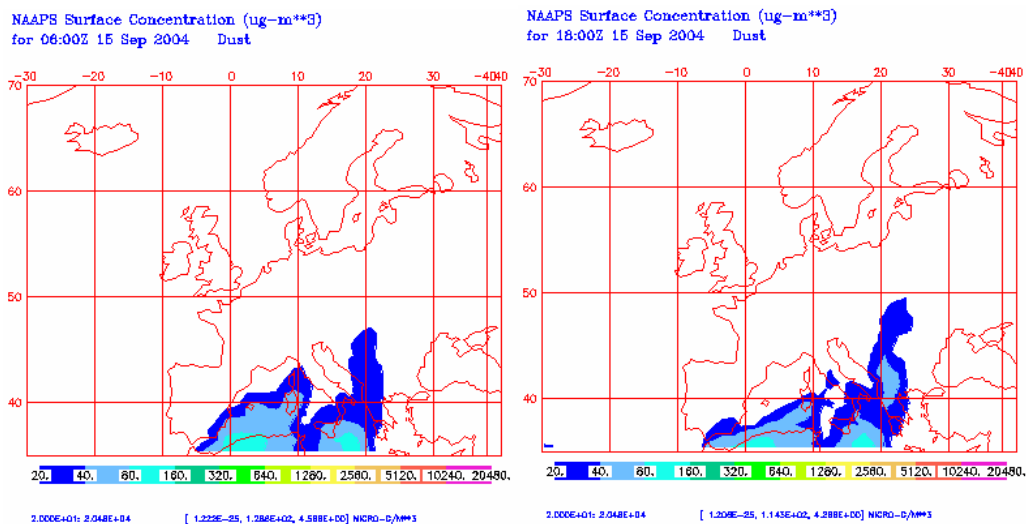


En todos los niveles se esperan vientos de componente Este sobre la Península Ibérica, que causarán el abandono de la capa de polvo sobre este territorio. No parece evidente un nuevo aporte de masas de aire africano sobre España.

En las islas Canarias, se esperan vientos de componente Este a 700 mb, lo que ayudará a desplazar la capa de polvo en altura hacia el continente africano, con lo que abandonará progresivamente el archipiélago. A nivel de superficie y en el nivel de 850 mb el viento sobre la isla será moderado de componente Noreste.

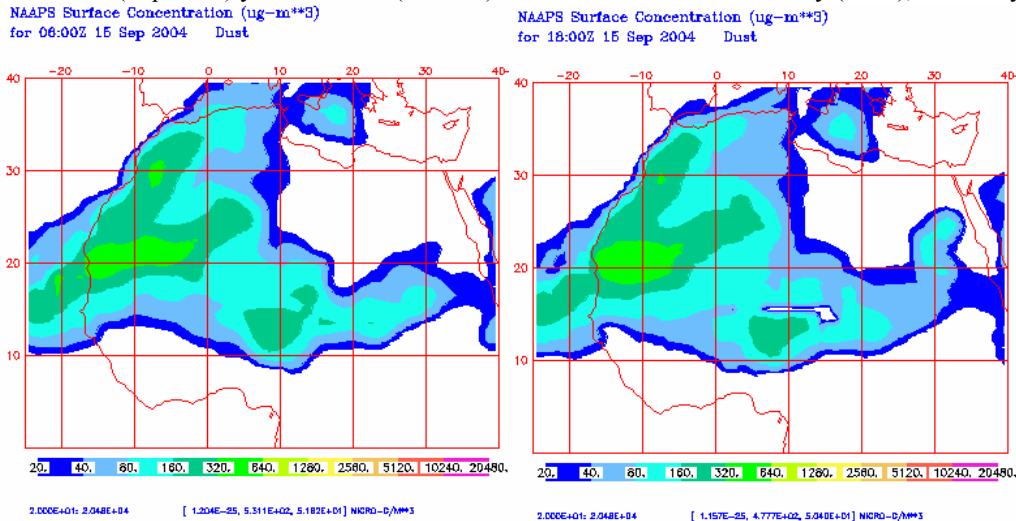
### 15 de Septiembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 15 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



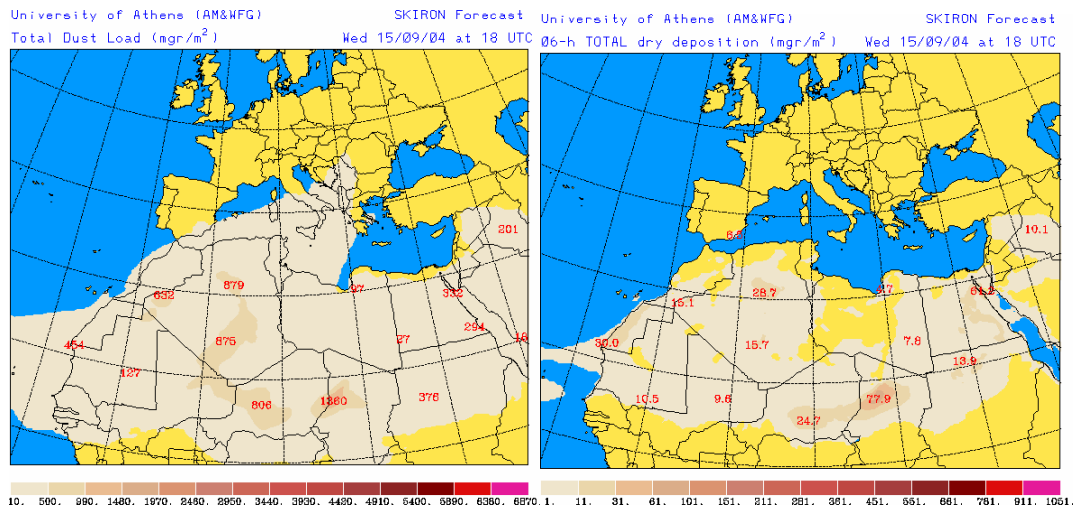
Como puede verse en estos mapas previstos de concentración de polvo en superficie, el modelo NAAPS prevé que el episodio haya finalizado en la Península Ibérica a primeras horas de la mañana del día 15 de Septiembre. En el archipiélago balear todavía podría hablarse de intrusión, hasta el mediodía, cuando estas islas también dejaría de estar afectadas.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 15 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

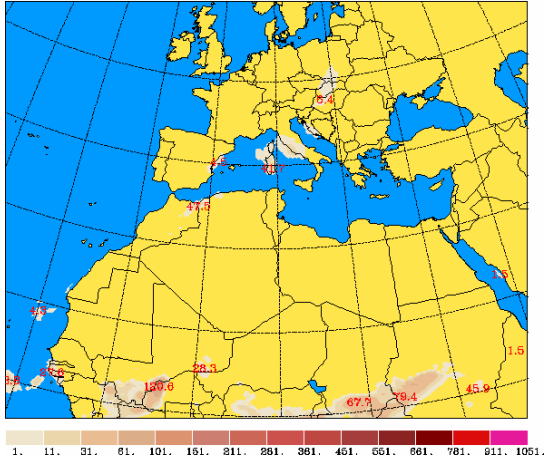


A nivel de superficie se podría dar por finalizado este episodio en las islas Canarias. En altura se registrarían valores de espesor óptico de aerosoles de entre 0.4 y 0.8 solamente en las islas más orientales durante la mañana, y máximas de entre 0.2 y 0.4 en el resto.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) (superior izquierda), deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (superior derecha) y deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) (inferior izquierda) predichas por el modelo Skiron para el día 15 de Septiembre de 2004 a las 18:00 UTC, 18:00 UTC y 12:00 UTC respectivamente.. © Universidad de Atenas.



University of Athens (AM&MFG) SKIRON Forecast  
06-h TOTAL wet deposition (mgr/m<sup>2</sup>) Wed 15/09/04 at 12 UTC



La carga total de polvo solo será importante en el Sureste y Baleares en altura durante este día. Pueden darse fenómenos de deposición seca en el Sureste peninsular y en las islas más orientales del archipiélago Canario, así como deposición húmeda que tendría lugar en el Noreste y levante, solo hasta mediodía.