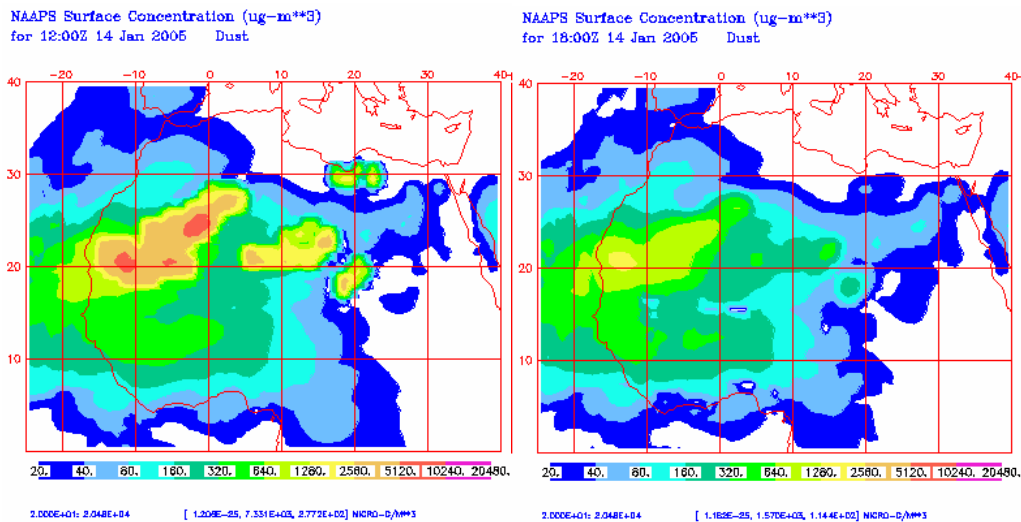


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 14 y 15 de Enero de 2005

Durante los días 14 y 15 de Enero de 2005 se espera un incremento de los niveles de material particulado crustal en Canarias. Se esperan máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en las islas más orientales durante el día 15, así como fenómenos de deposición seca en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y deposición húmeda en Tenerife y Gran Canaria.

### 14 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 14 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

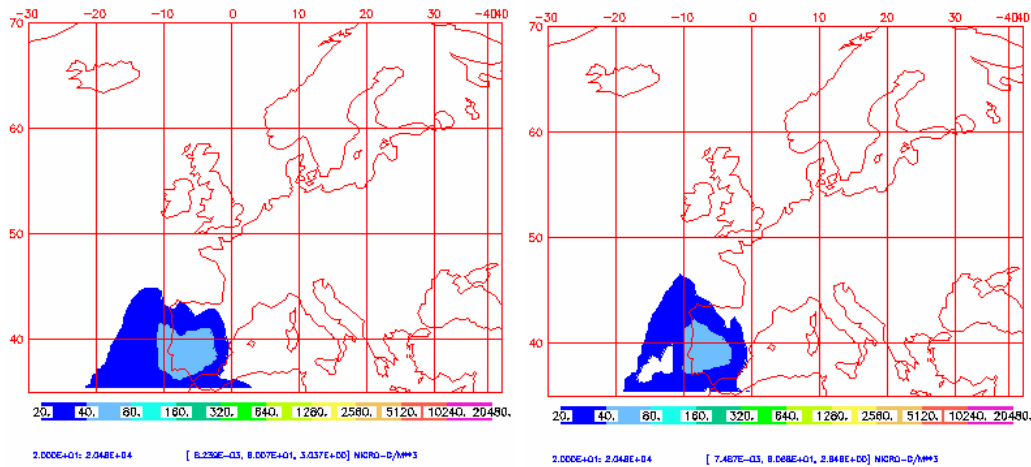


Las concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias, que tendrán lugar durante la mañana del día 14 de enero según el modelo NAAPS, se incrementarían a partir del mediodía, con valores de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  principalmente en Lanzarote, Fuerteventura y en el Sur del resto del archipiélago.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 14 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

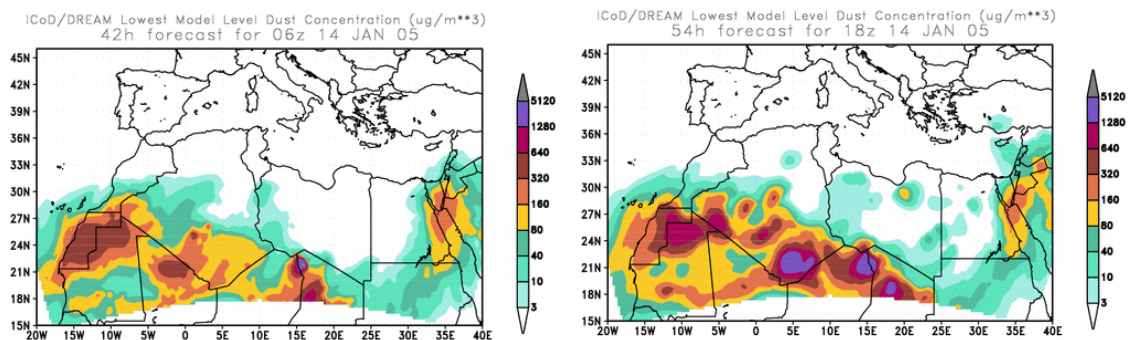
NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
for 12:00Z 14 Jan 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
for 18:00Z 14 Jan 2005 Dust



El modelo NAAPS, al igual que para días anteriores, prevé intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica, con concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro peninsular. El espesor óptico de aerosoles previsto es inferior a 0.1, y los demás modelos que veremos a continuación no preven esta intrusión en territorio peninsular, lo que hace suponer que en realidad NAAPS está sobreestimando este episodio en la Península Ibérica.

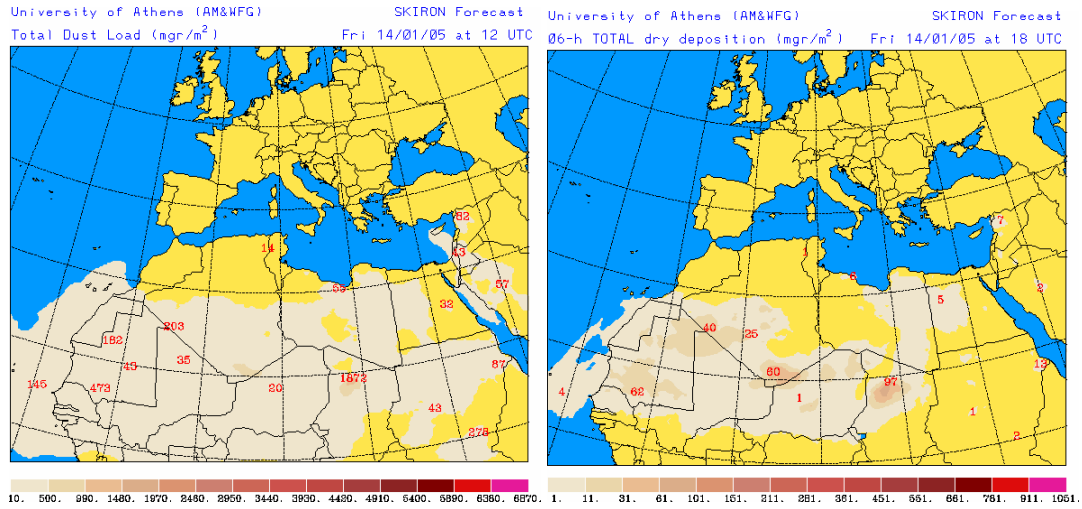
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 14 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



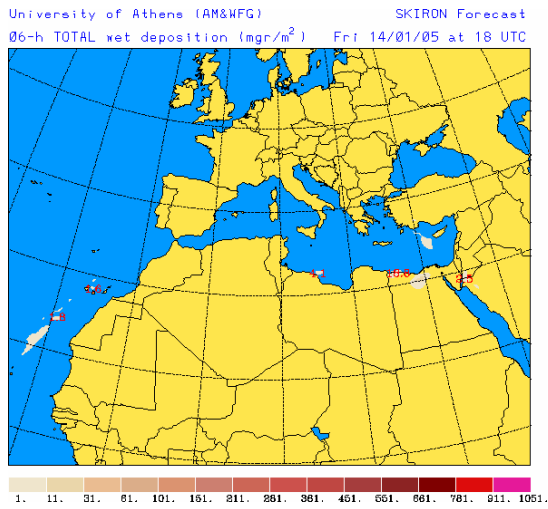
En total acuerdo con el modelo NAAPS, ICoD/DREAM indica que a partir del mediodía del 14 de enero de 2005 comenzarían a incrementarse los niveles de material particulado en Lanzarote, Fuerteventura y las zonas Sur del resto de las islas, con valores de concentración de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el resto del archipiélago canario las concentraciones se mantendrían entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para la Península Ibérica el modelo ICoD/DREAM no preve intrusión de partículas africanas.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 14 de Enero de 2005 a las 12:00UTC y a las 18:00 UTC repectivamente. © Universidad de Atenas.

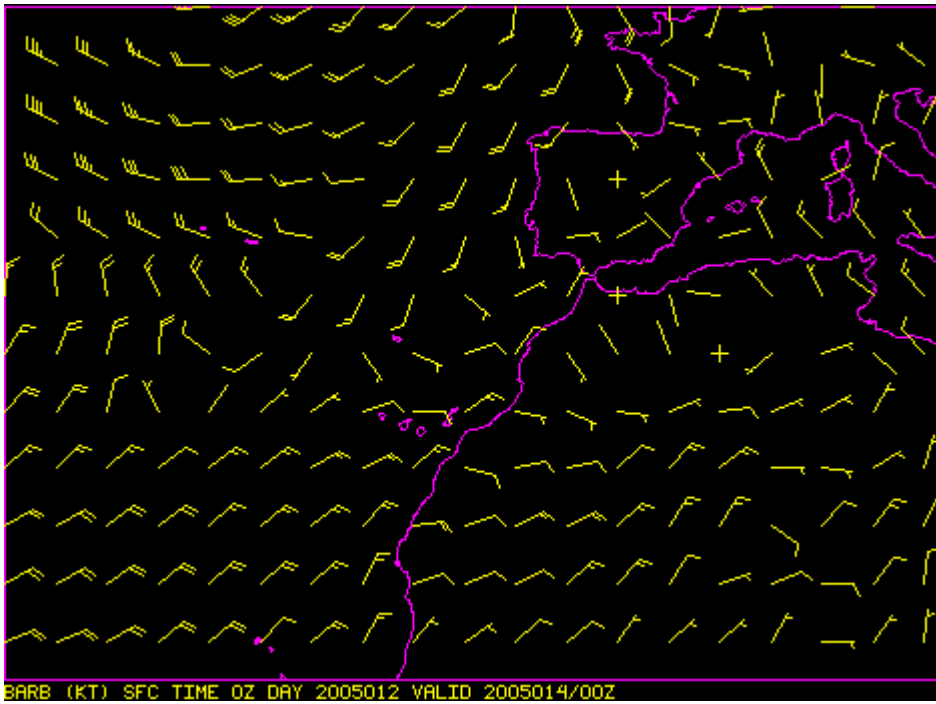


Deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de Enero de 2005 a las 18:00UTC. © Universidad de Atenas.

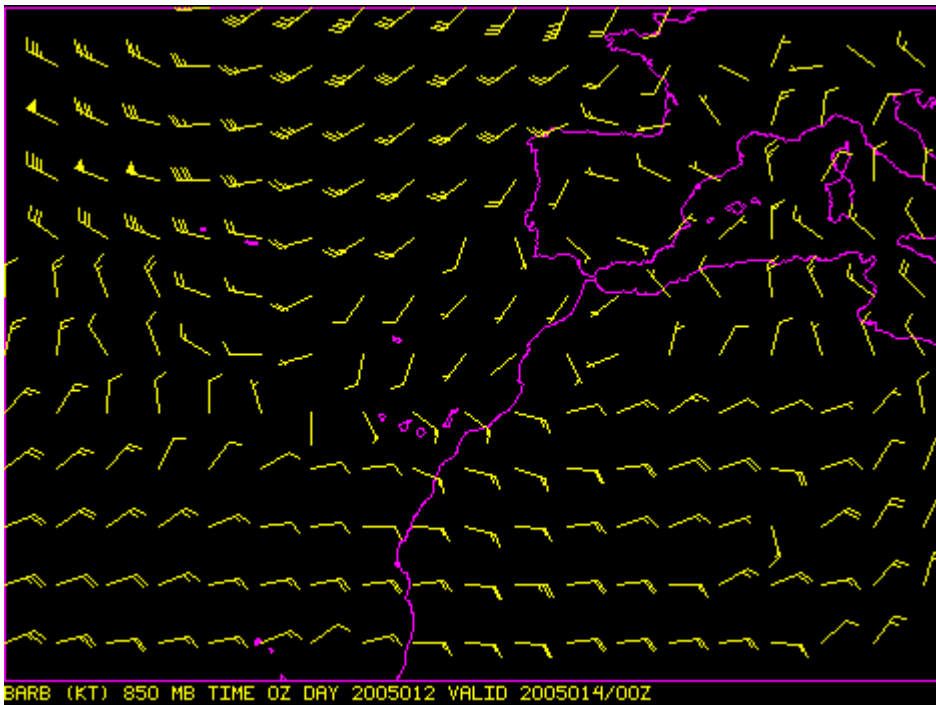


Durante todo el día se mantendrá la intrusión de material particulado sobre Canarias. Podría tener lugar deposición seca en las zonas Sur de las islas de Gran Canaria y Tenerife a partir del mediodía. Será también a partir del mediodía cuando puedan tener lugar fenómenos de deposición húmeda en el Norte de Gran Canaria y Tenerife.

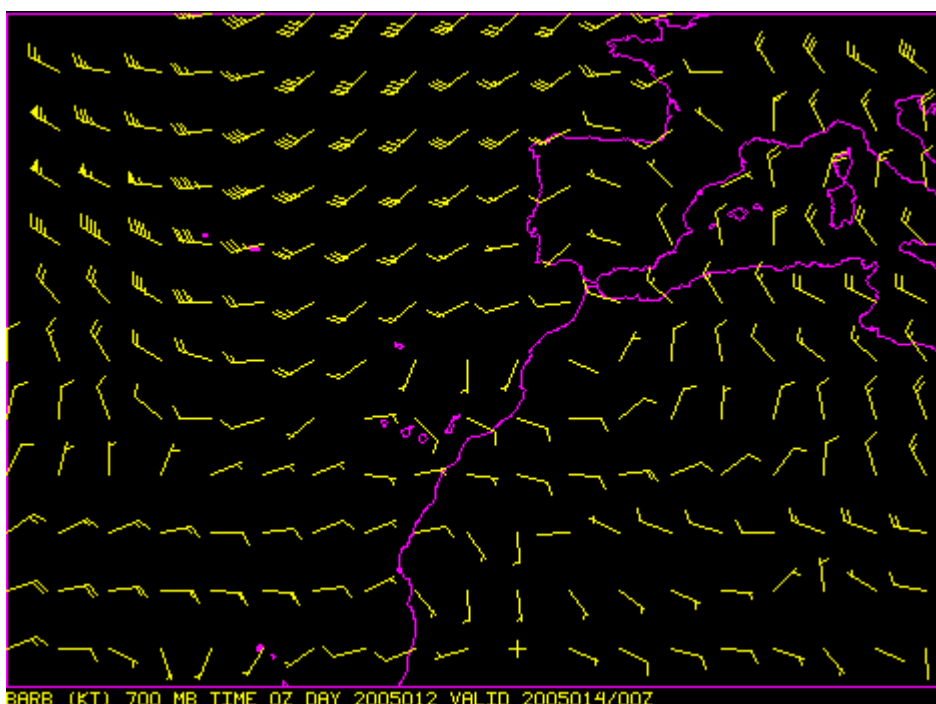
Viento previsto para el día 14 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 14 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



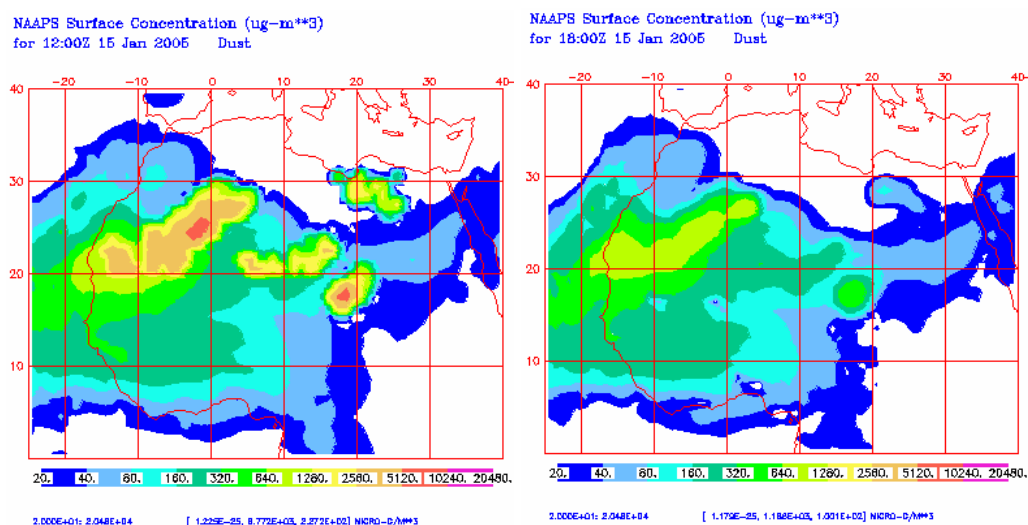
Viento previsto para el día 14 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El modelo HIRLAM indica en sus campos de viento previsto para el día 13 de enero de 2005 que sobre Canarias soplarán vientos de componente Este, rolando a Sureste a medida que se aumenta la altura. La velocidad del viento no superaría los 10 nudos en cualquiera de los 3 niveles considerados.

### 15 de Enero de 2005

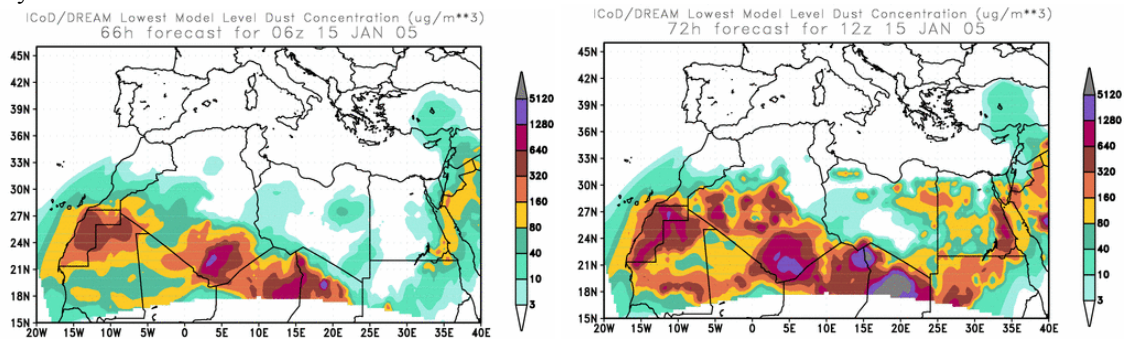
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 15 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Se espera, según el modelo NAAPS, un nuevo incremento en los valores de concentración de polvo en superficie en el archipiélago canario. A mediodía las

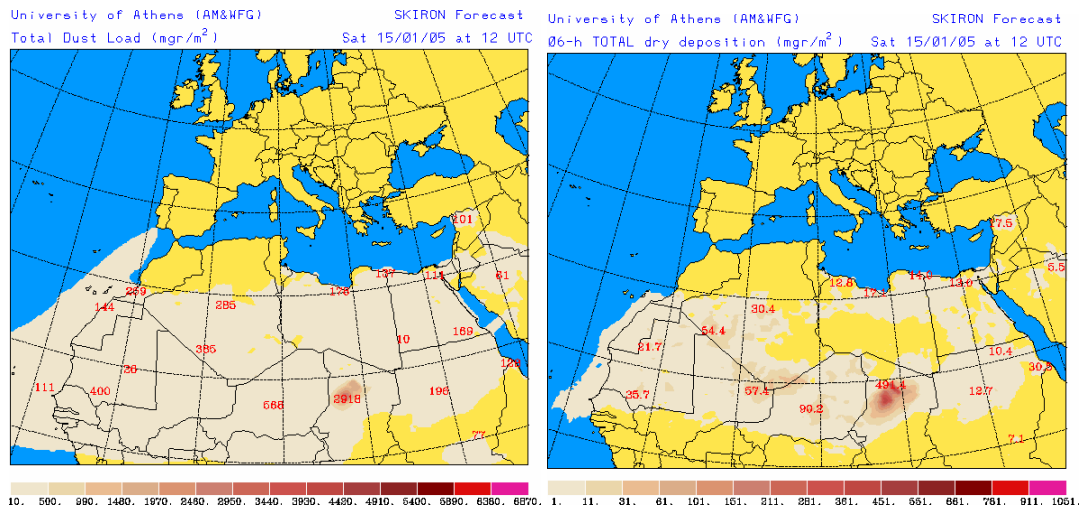
concentraciones serían de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en todas las islas, valores que se incrementarían durante la tarde, alcanzándose concentraciones de entre 160 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  principalmente en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, momento en que el espesor óptico de aerosoles podría alcanzar un valor de 0.8, con lo que la intrusión estaría afectando tanto a superficie como a medianías y altura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 15 de Enero de 2005 a las 06z (izquierda) y a las 12z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

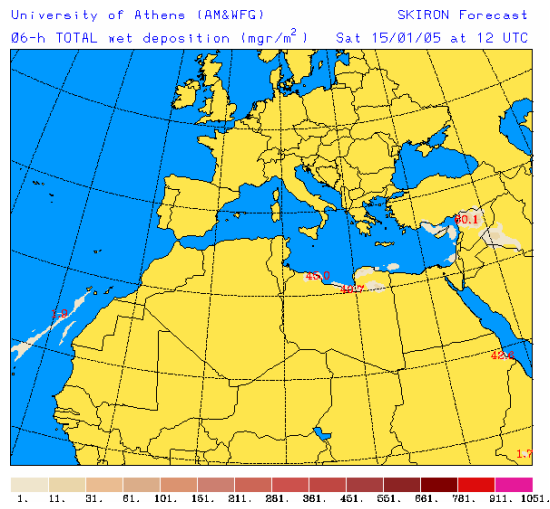


El modelo ICoD/DREAM también preve concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias, pero desplaza la zona de máxima intensidad de la intrusión para situarla en las islas más orientales.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 15 de Enero de 2005 a las 12:00. © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de Enero de 2005 a las 12:00. © Universidad de Atenas.



Se espera deposición seca a partir del mediodía del día 15 de enero de 2004 en Lanzarote y Fuerteventura. Durante todo el día podrían producirse fenómenos de deposición húmeda en Tenerife.