

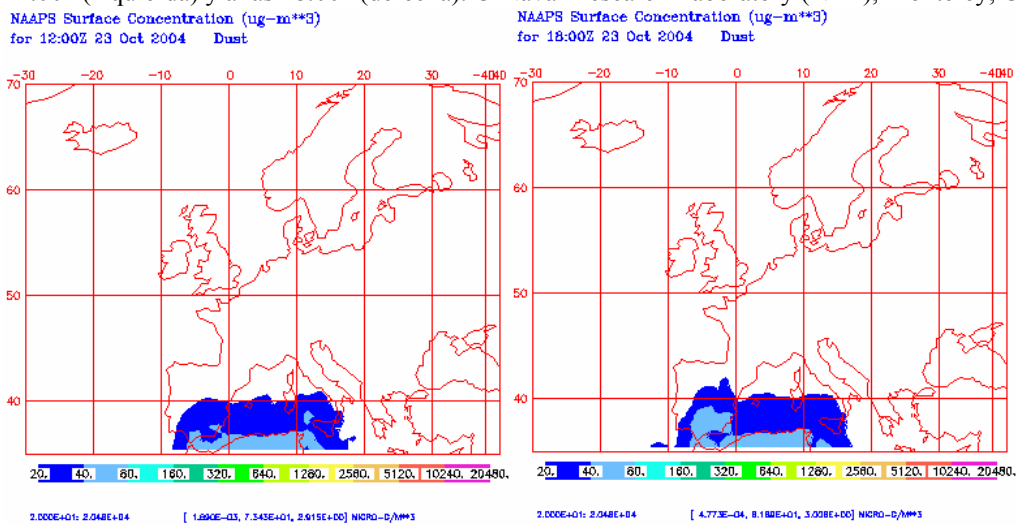
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de Octubre de 2004

Durante el día 23 de Octubre de 2004 continuaría la situación de episodio africano en España, alcanzándose valores máximos de concentración en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur y levante peninsular, así como en las más occidentales de las islas Canarias.

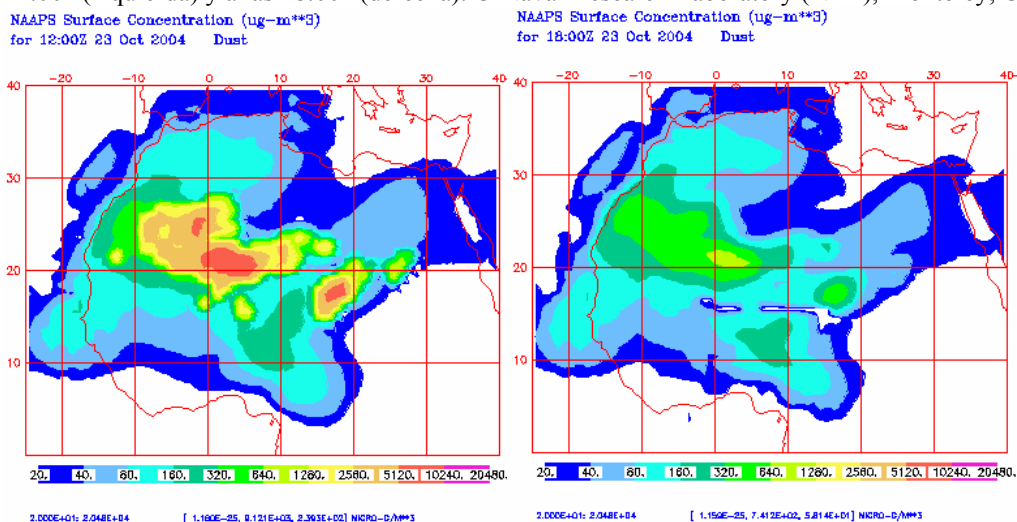
Se espera deposición seca en Canarias y en pequeñas regiones del Sur de la Península Ibérica durante la tarde. Asimismo, se prevé que no tendrá lugar deposición húmeda.

23 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 23 de Octubre de 2004 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



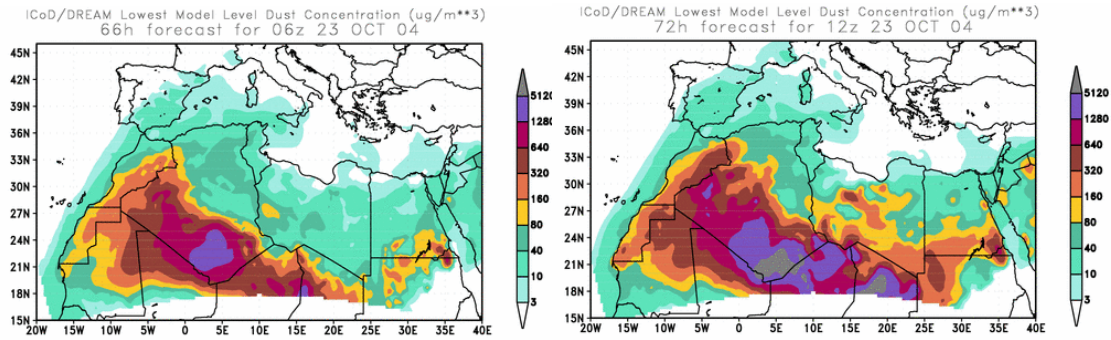
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 23 de Octubre de 2004 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS prevé intrusión a nivel de superficie en el Sur y levante peninsular, con valores de concentración entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Canarias podrían darse los mismos valores en las islas más orientales. En el archipiélago canario el espesor óptico

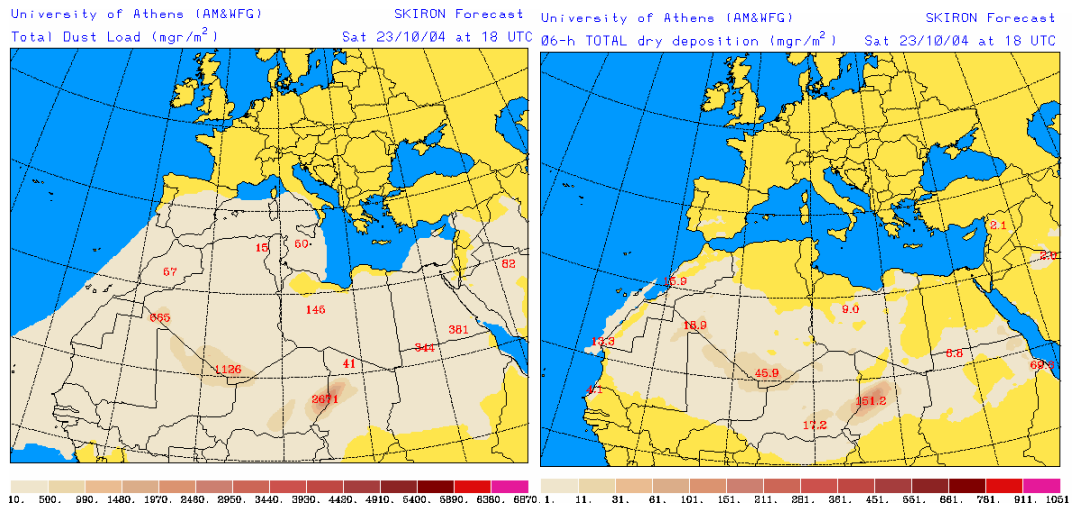
de aerosoles podría alcanzar valores de hasta 0.8, con lo que la intrusión podría ser importante en altura.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 23 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



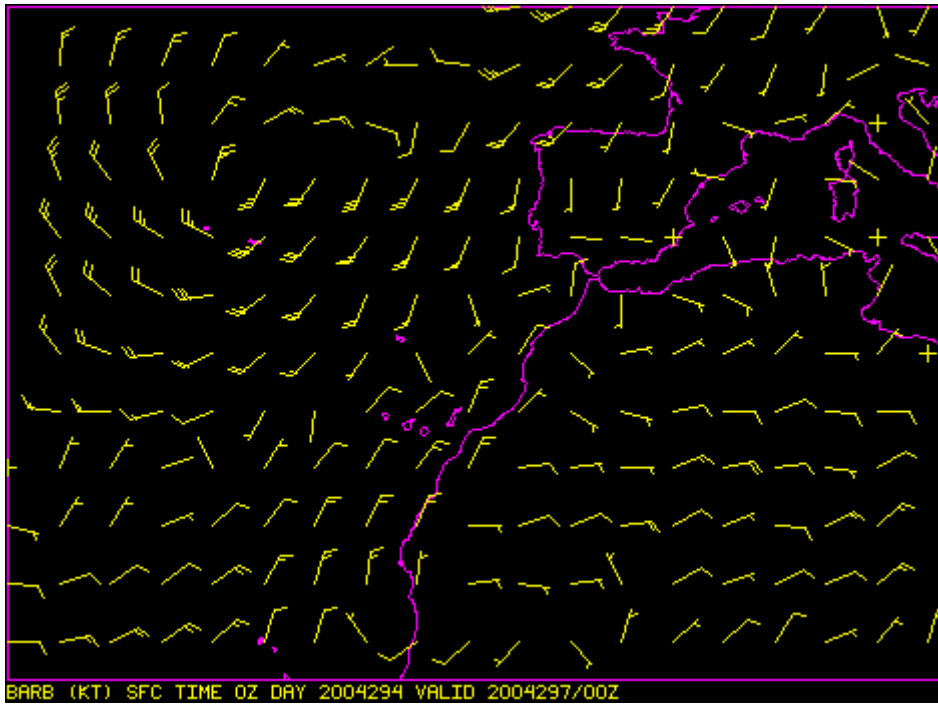
La predicción del modelo ICoD/DREAM tiende a indicar valores más bajos de concentración en superficie respecto a los predichos por NAAPS. ICoD/DREAM espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, levante y parte del Noreste peninsular, así como en las islas de Lanzarote y Fuerteventura, al menos hasta mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda), deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 23 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.

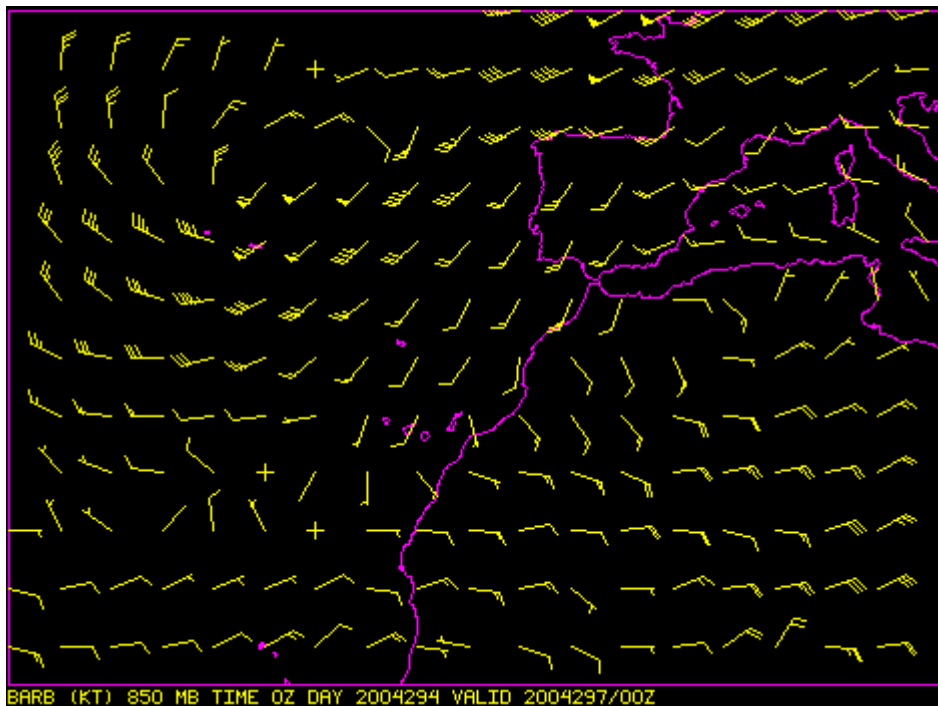


Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron muestran que los dos archipiélagos y la Península Ibérica (excepto el Norte) estarán cubiertos por una nube de polvo que se extendería en dirección Noroeste durante el día 22 de octubre de 2004. Esto ratifica que en Canarias la intrusión podría producirse en altura. Se espera deposición seca en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y en pequeñas zonas del Sur peninsular a partir de las 18 UTC aproximadamente. No se espera deposición húmeda.

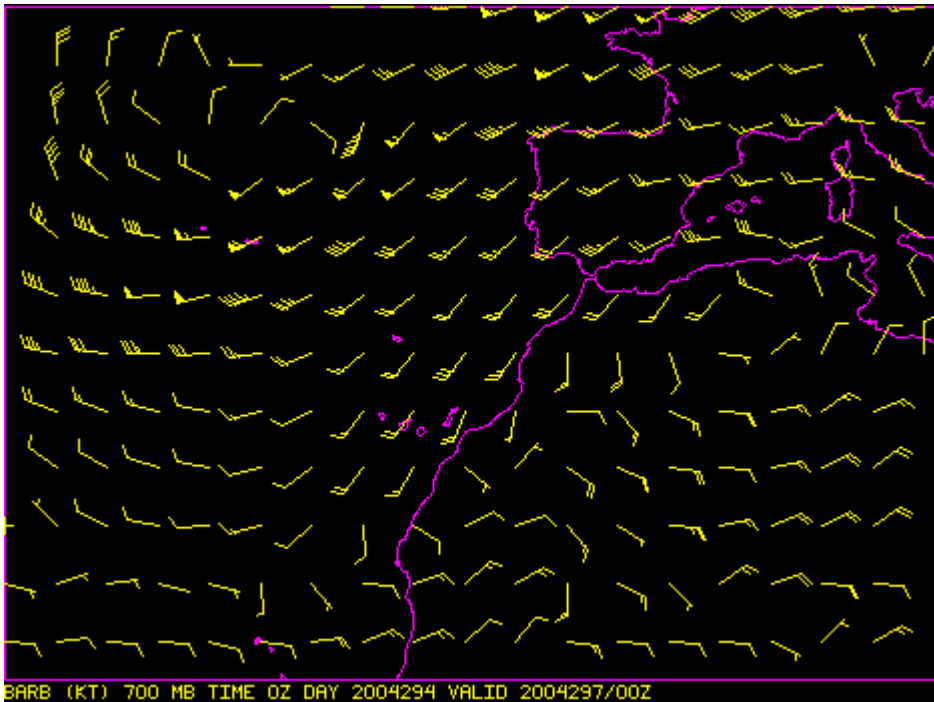
Viento previsto para el día 23 de Octubre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 23 de Octubre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 23 de Octubre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El centro de bajas presiones situado al Norte de las islas Azores, en combinación con una alta al Norte del continente africano, da lugar a vientos flojos a nivel de superficie, componente Noreste en Canarias y componente Sur en la mitad Norte peninsular y Baleares, con lo que en superficie no se espera un nuevo aporte significativo de masas de aire africano sobre España.

La situación cambia a partir del nivel de 850 mb, con vientos de componente Suroeste prácticamente en toda España. En el nivel de 850 mb (1500 m aprox.) podría producirse aporte de material particulado desde la región de Sahara Occidental a Canarias.

En la Península Ibérica y Baleares los vientos de componente Suroeste a partir de 1500 m, rolando a Oeste sobre el Mediterráneo, darían lugar a un rápido desplazamiento de la capa de polvo.