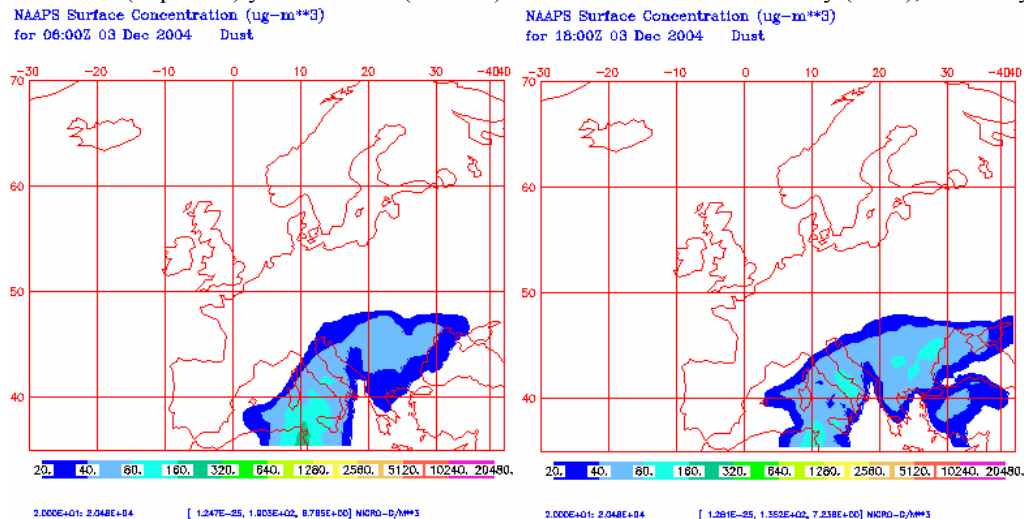


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 3 y 4 de Diciembre de 2004

Durante los días 3 y 4 de Diciembre de 2004 se espera que tenga lugar un breve episodio africano sobre las islas Baleares. El episodio comenzaría durante la mañana del día 3, donde podría ocurrir un máximo de concentración en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de Mallorca y en Menorca. Debido al desplazamiento de la nube de polvo en dirección Este, ya en la mañana del día 4 las concentraciones serían bajas, pudiéndose dar por finalizado el episodio a partir de las 06z aproximadamente. Cabe destacar que se esperan fenómenos de deposición húmeda prácticamente durante todo el día 3 en estas islas, así como durante la primera mitad de la mañana del día 4. No se espera deposición seca.

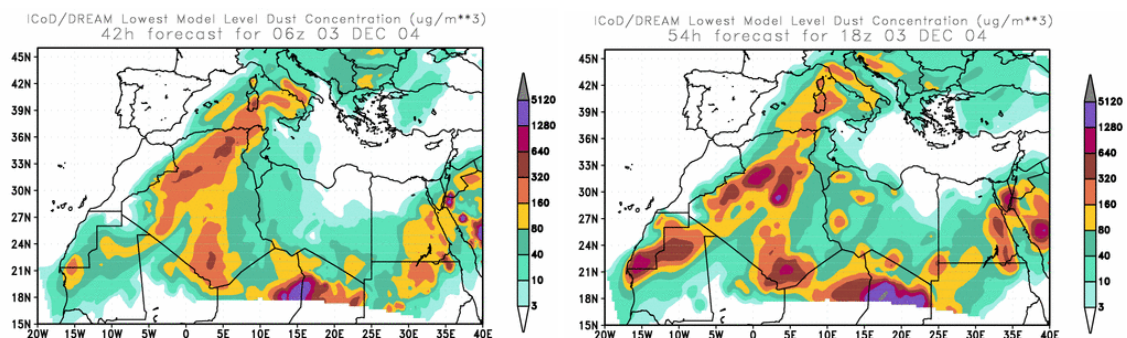
3 de Diciembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 3 de Diciembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



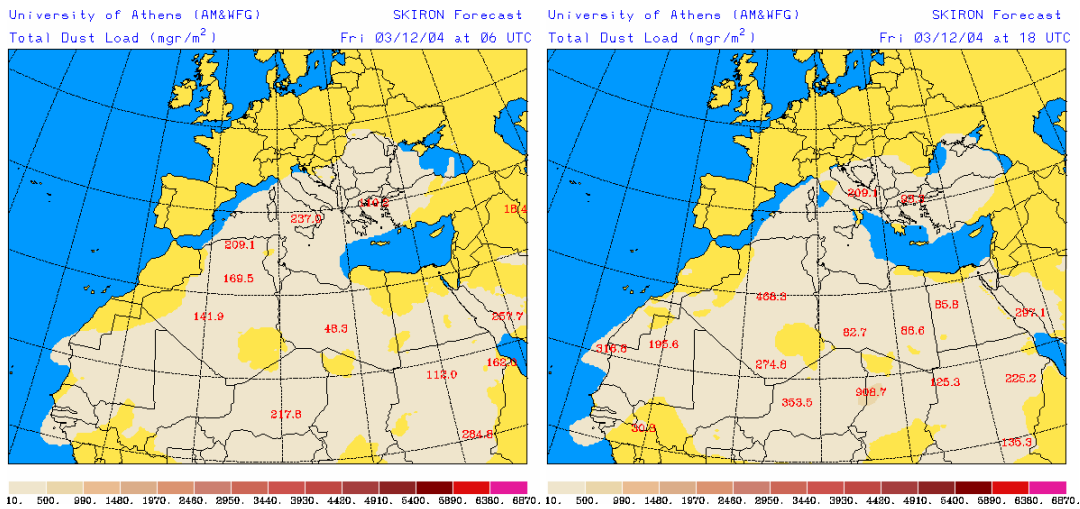
Según el modelo NAAPS, a partir del mediodía del 3 de Diciembre de 2004 podrían comenzar a incrementarse los niveles de material crustal particulado en Baleares, alcanzando concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que solo afectarían a nivel de superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 3 de Diciembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



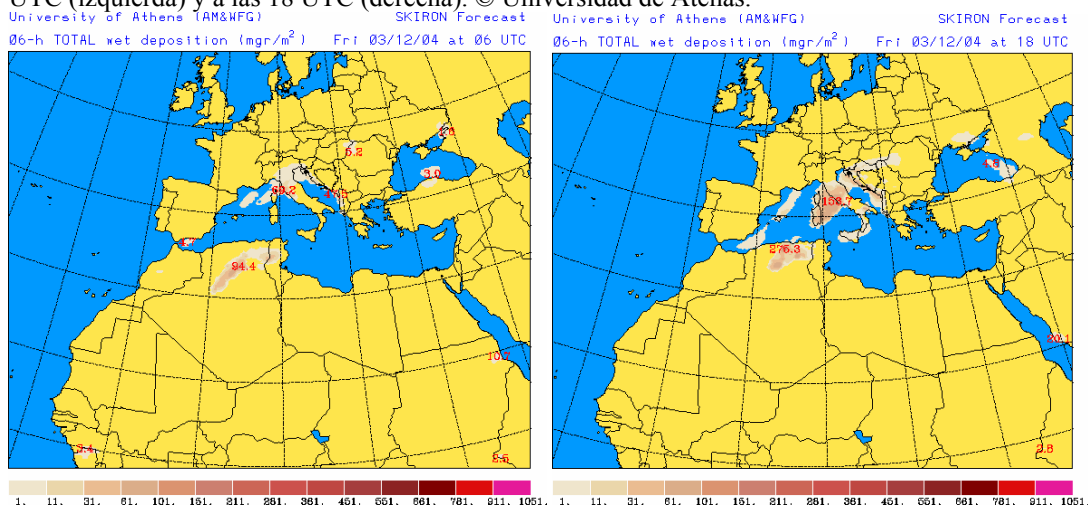
El modelo ICoD/DREAM adelanta el momento del comienzo de la intrusión a la primera mitad de la mañana, entorno a las 06z, con valores de concentración en superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y puntualmente máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Este del archipiélago. Por la tarde la situación volvería a ser de concentraciones entre 3 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de Diciembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración total de polvo previstos por Skiron muestran una situación bastante estable durante todo el día 3 de diciembre, con una masa de polvo afectando al archipiélago balear, quedando fuera de la zona afectada la isla de Ibiza y Formentera.

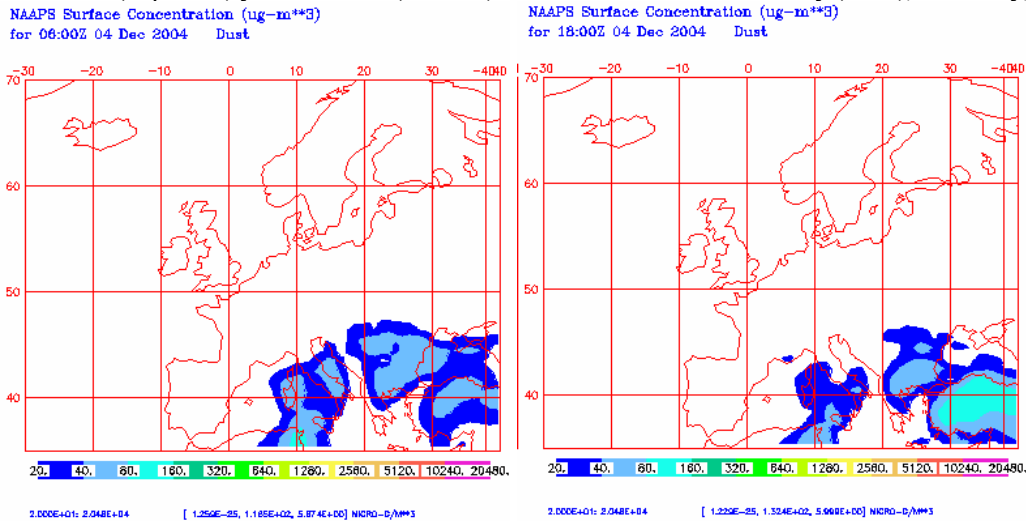
Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de Diciembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se esperan fenómenos de deposición húmeda en el archipiélago balear en la madrugada del día 3 de diciembre y durante el resto del día a partir del mediodía. No se espera deposición seca.

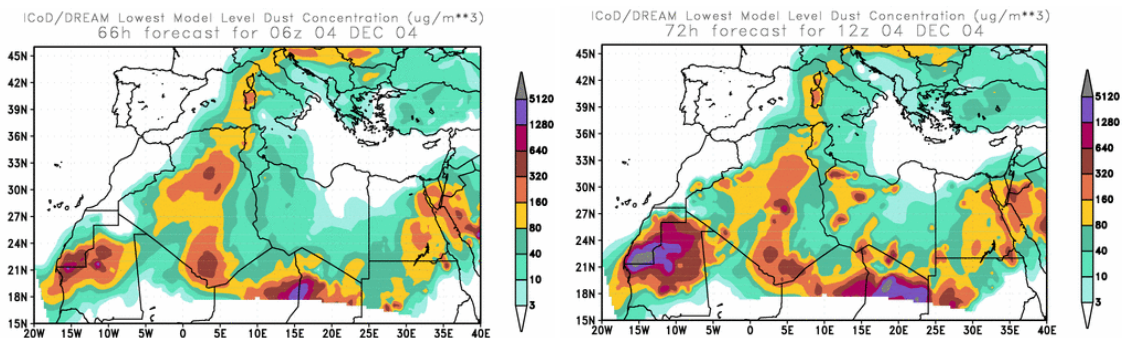
4 de Diciembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 4 de Diciembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



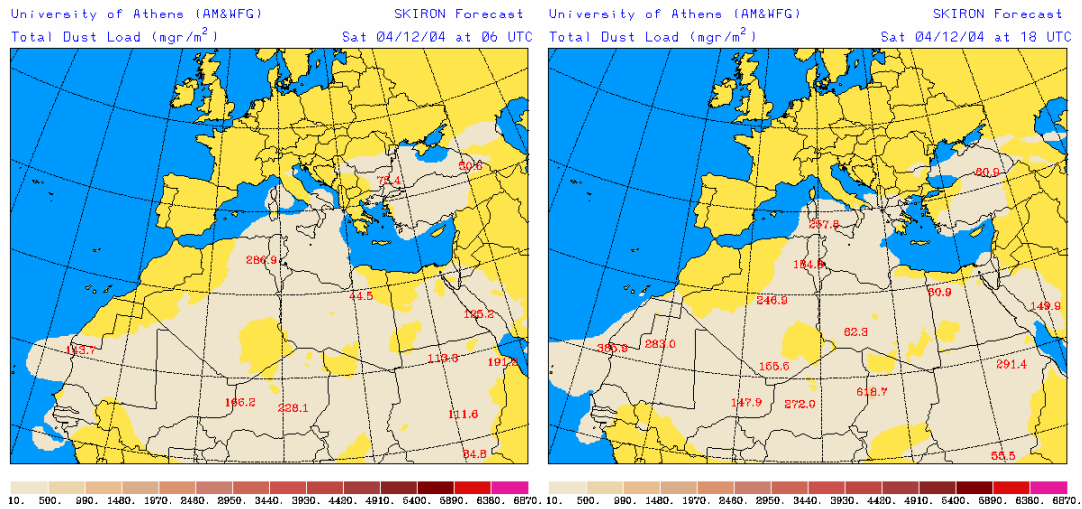
Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS no prevé el episodio africano en Baleares que otros modelos sí indican.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 4 de Diciembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



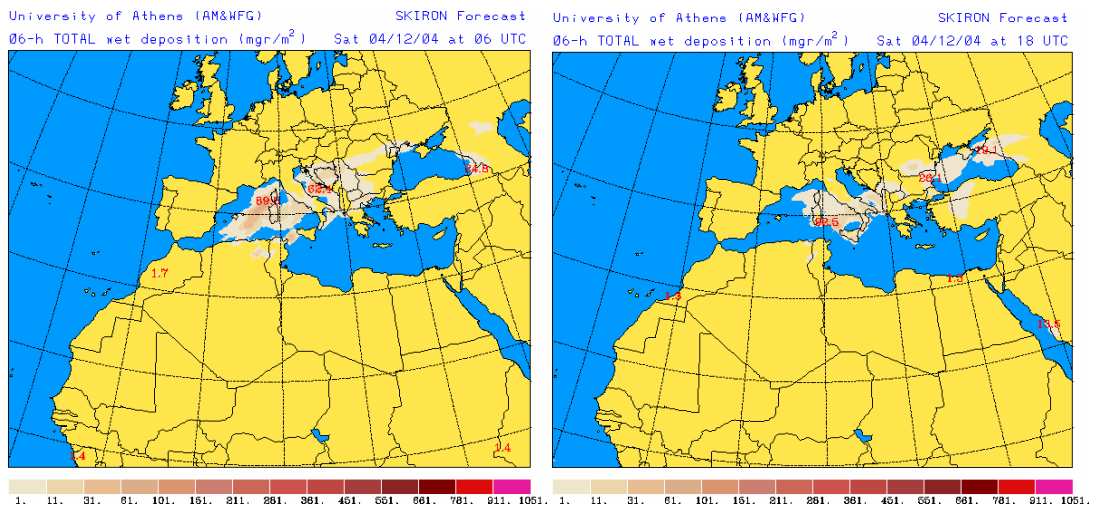
Las concentraciones a nivel de superficie previstas por el modelo ICoD/DREAM descenderían durante el día 4 de Diciembre, siendo de entre 3 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Mallorca y Menorca hasta las 06z aproximadamente, momento en el cual podría darse por terminado este episodio.

Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de Diciembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



Se espera que la masa de polvo que afectaría a las islas Baleares se desplace rapidamente hacia el Este, con lo que el archipiélago quedaría libre de intrusión a todos los niveles antes de las 06 UTC del día 4 de Diciembre.

Deposición húmeda (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de Diciembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



Se prevé que puedan tener lugar fenómenos de deposición húmeda de polvo en Baleares durante la primera mitad del día 4 de Diciembre. No se prevén fenómenos de deposición seca.