

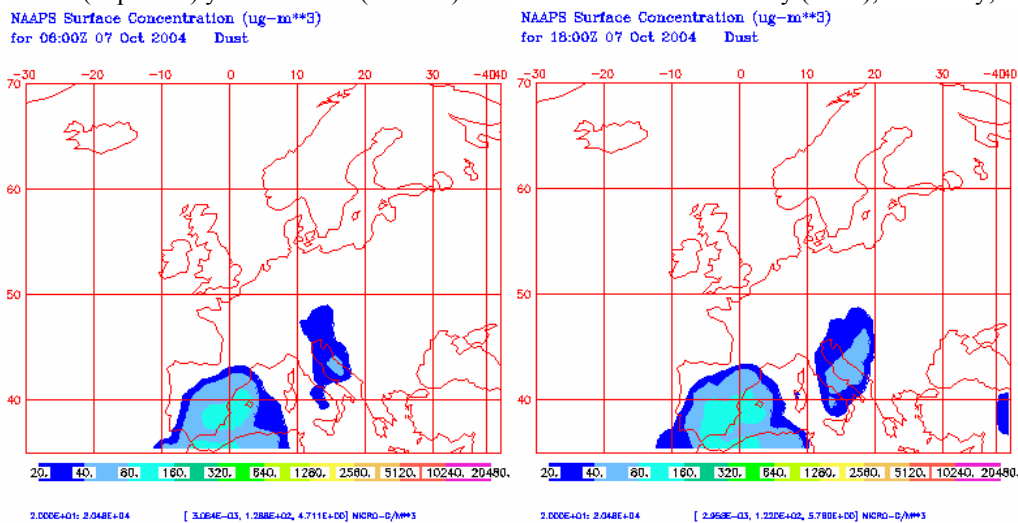
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de Octubre de 2004

Durante el día 7 de Octubre de 2004 el episodio a nivel de superficie afectaría al Sureste y levante peninsular, así como al archipiélago balear. Podría producirse deposición seca en el Sureste y húmeda en el Norte de la Península Ibérica.

La capa de polvo se desplazaría en dirección Noroeste sobre territorio peninsular, llegando a cubrir toda la península durante el día 8 de Octubre, cuando podrían tener lugar episodios relativamente importantes de deposición húmeda en la zona Norte.

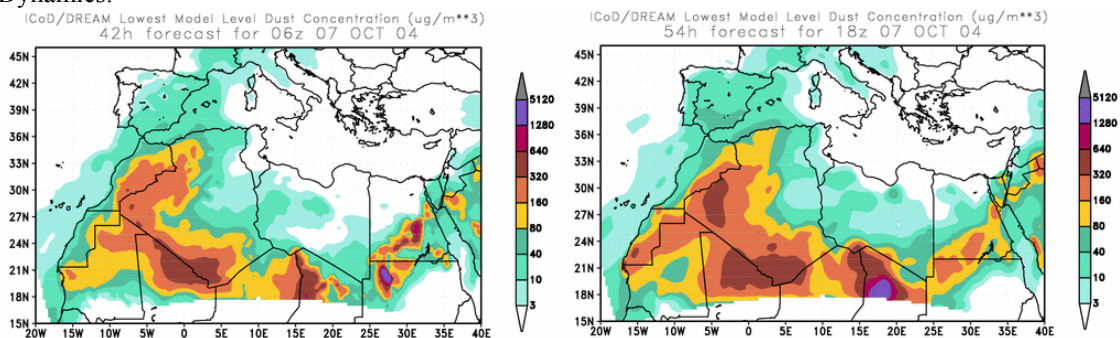
### 7 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 7 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



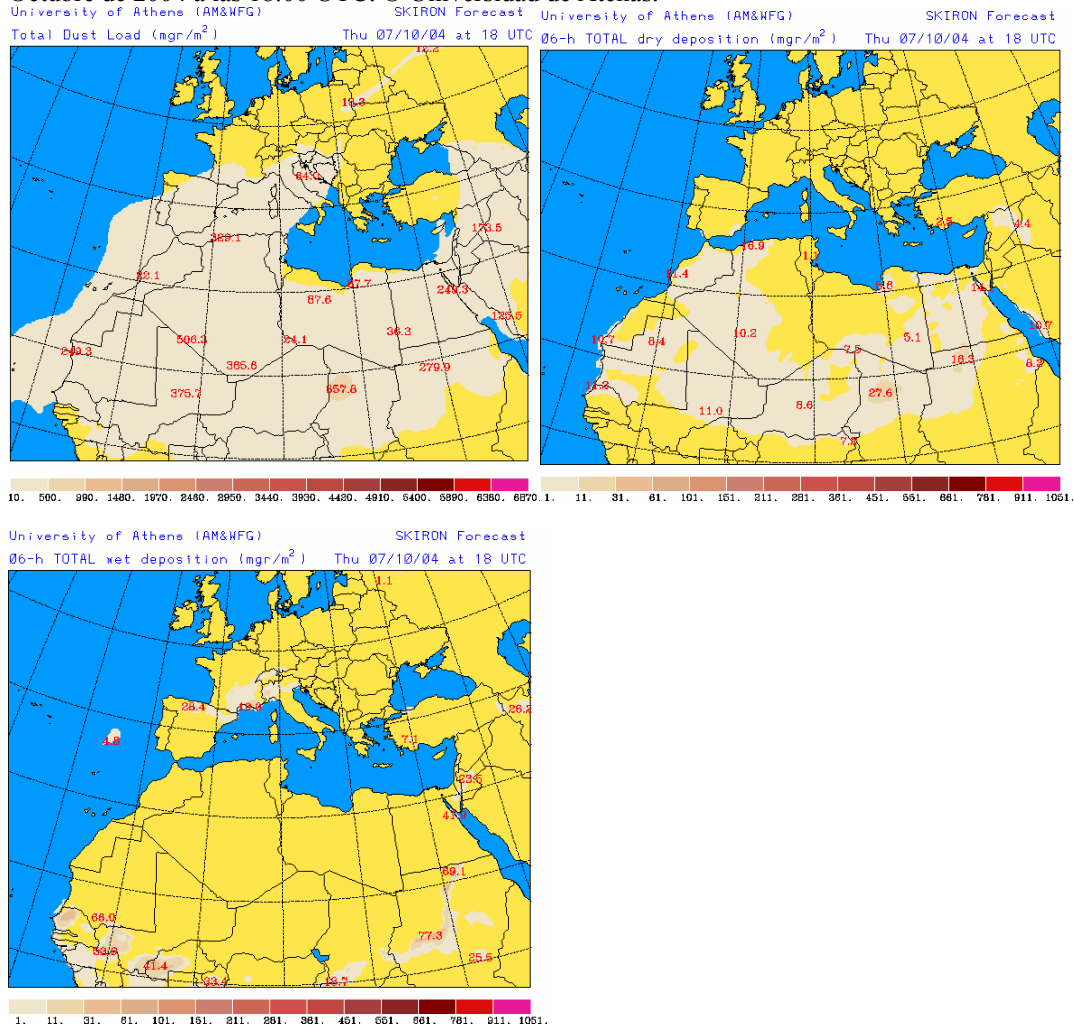
Según los mapas proporcionados por el modelo NAAPS, a nivel de superficie, se esperan concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, centro, levante y Noreste peninsular, con máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  áreas del Sureste, centro y levante uqe se irá ampliando a lo largo del día. En el archipiélago balear se prevé que durante todo el día se mantengan concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 7 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



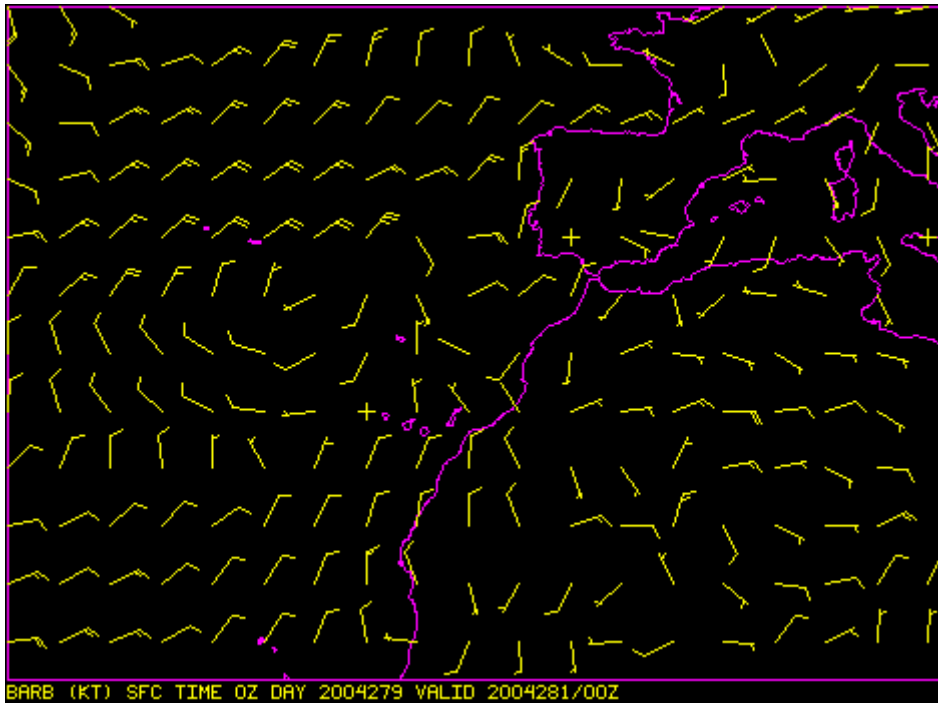
El modelo ICoD/DREAM prevé concentraciones y áreas afectadas diferentes a las indicadas por NAAPS. Durante la mañana la intrusión solo sería importante (entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en superficie) en el Sureste peninsular. A lo largo del día se iría extendiendo en dirección Oeste el área afectada por las máximas concentraciones, llegando a abarcar esta área a todo el Sur peninsular y parte de levante. A diferencia de lo previsto por NAAPS, este modelo no indica que en Baleares puedan existir grandes concentraciones de polvo a nivel de superficie durante este día 7 de octubre de 2004.

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 7 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.

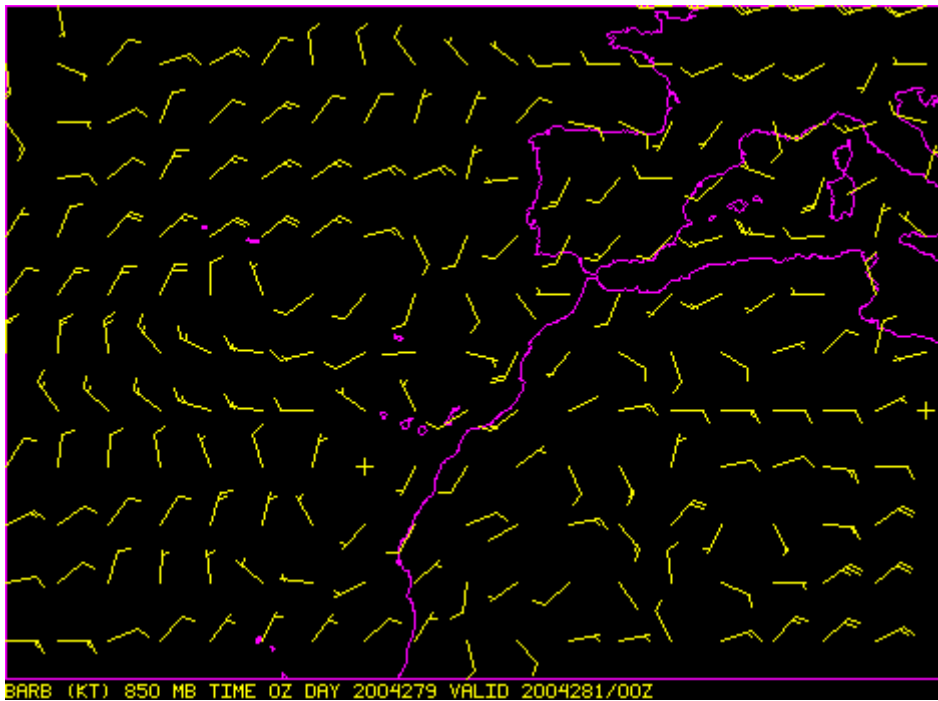


El mapa de carga total de polvo previsto por Skiron muestra que tanto la Península Ibérica (excepto su Noroeste) como los dos archipiélagos están cubiertos por una nube de polvo que viaja en dirección Este sobre Canarias, quedando libres de intrusión las islas más occidentales, y en dirección Noroeste sobre la Península Ibérica. Se espera deposición seca en el Sureste y húmeda en el Noreste.

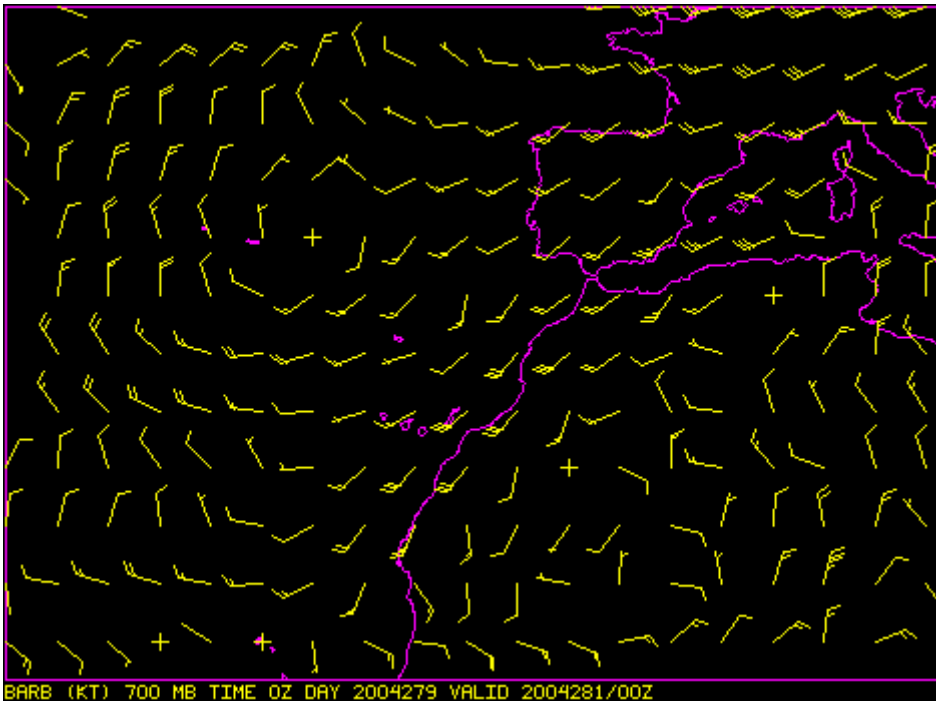
Viento previsto para el día 7 de Octubre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de Octubre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



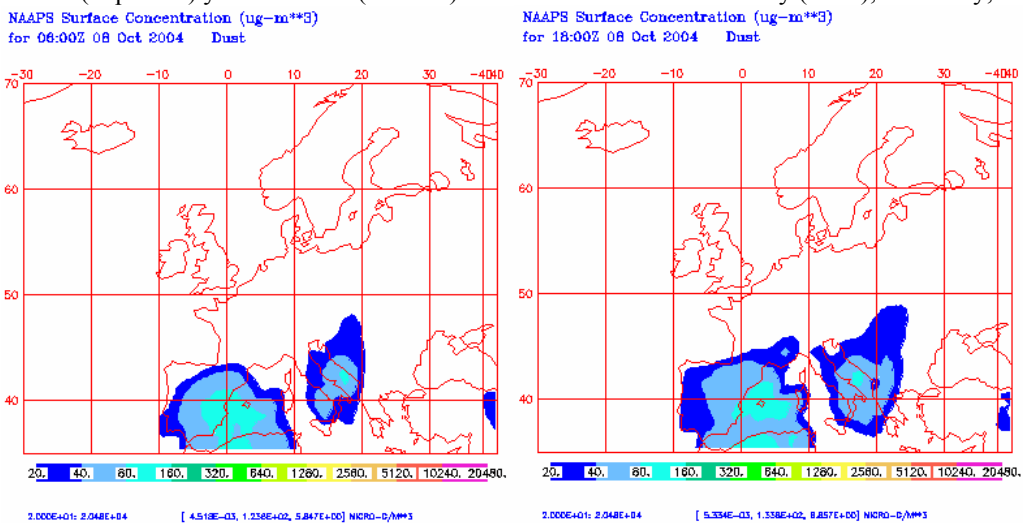
Viento previsto para el día 7 de Octubre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El escenario meteorológico para el día 7 de Octubre de 2004 estaría dominado por una baja al Este de Azores. A nivel de superficie contaríamos con vientos flojos de componente Norte en Canarias y un flujo muy desordenado que daría lugar a recirculación en la Península Ibérica. En Baleares se tendrían vientos de componente Sur que pueden aportar masas de aire africano a este archipiélago. A partir de los 850 mb, tanto en Canarias como en territorio peninsular y Baleares se esperan en general vientos de componente Suroeste.

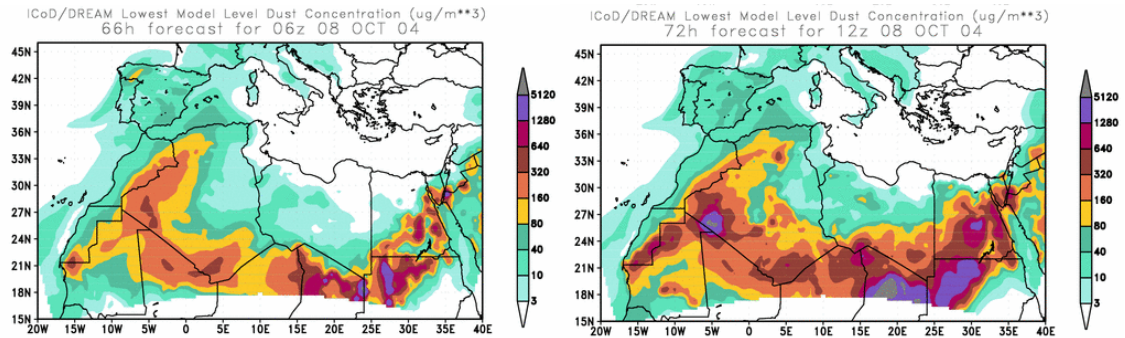
### 8 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 8 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



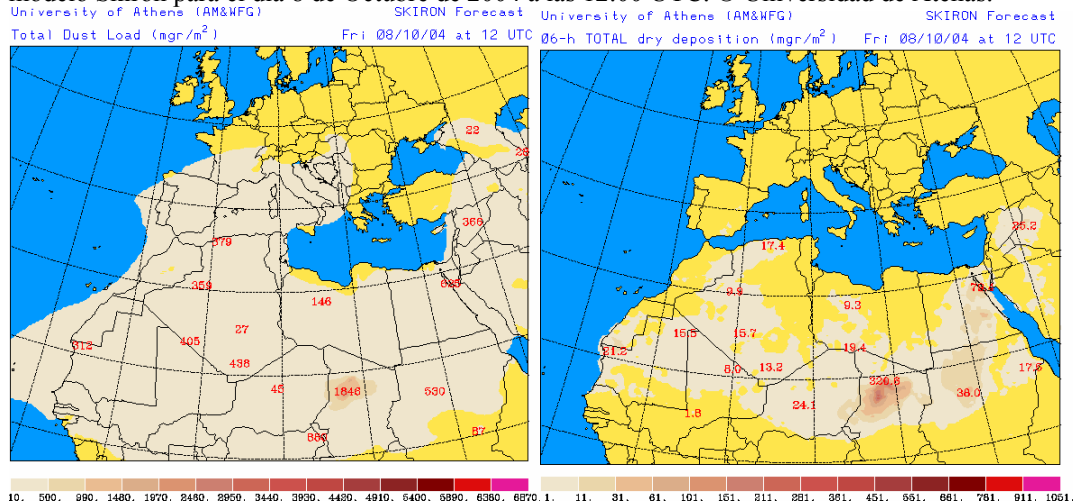
Para el día 8 de Octubre de 2004, a nivel de superficie, NAAPS muestra que las áreas de máxima concentración se desplazarían al Este respecto a lo previsto por el mismo modelo para el día anterior. Se esperan, por tanto, concentraciones de entre 40 y 60  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en la Península Ibérica (excepto Noroeste), con máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en levante y Baleares durante la mañana, y solo en Baleares a partir de las 18:00 UTC aproximadamente.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

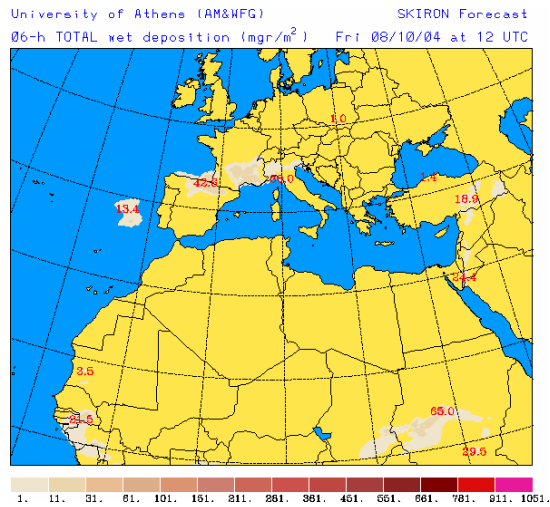


El modelo ICoD/DREAM también prevé que la intrusión a nivel de superficie puede afectar al Sureste y levante durante la mañana, extendiéndose además al Noreste a partir de mediodía, todo ello con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . Para las 06z el mapa previsto nos muestra un máximo de ente 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Noroeste peninsular, pero vistos los demás mapas de este y otros modelos no parece que esta situación pudiera ocurrir realmente.

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 8 de Octubre de 2004 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de Octubre de 2004 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron nos muestra, con su mapa de carga total de polvo, que a mediodía del 8 de octubre de 2004 ya se encontraría prácticamente toda la Península Ibérica cubierta de una capa de polvo (debido a que durante este día el viento rolaría a dirección Noroeste), así como Baleares, mientras que en Canarias la situación tiende a que la capa de polvo abandone totalmente las islas más occidentales. Se podría producir deposición seca en algunas pequeñas zonas del Sureste y levante peninsular, así como deposición húmeda (que podría ser importante) en el Norte.