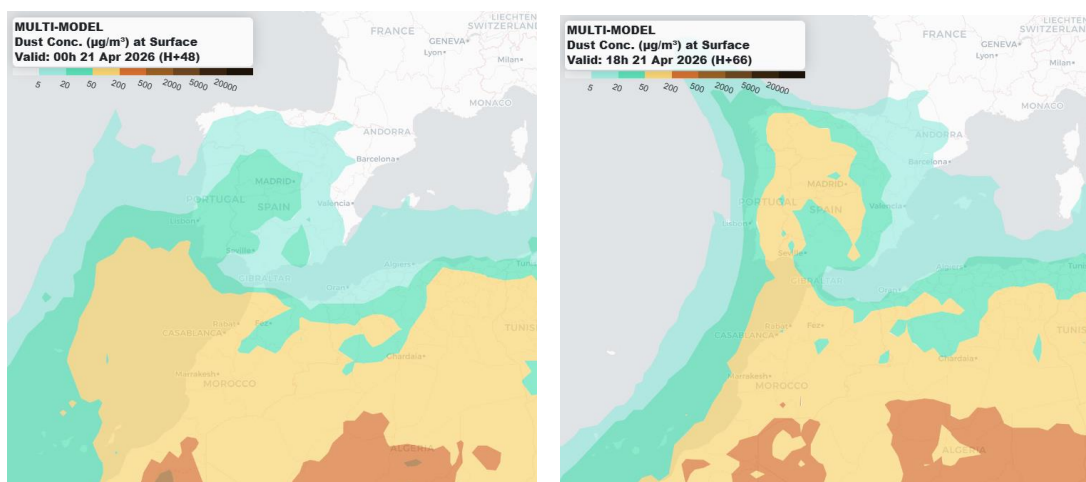


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de abril de 2026

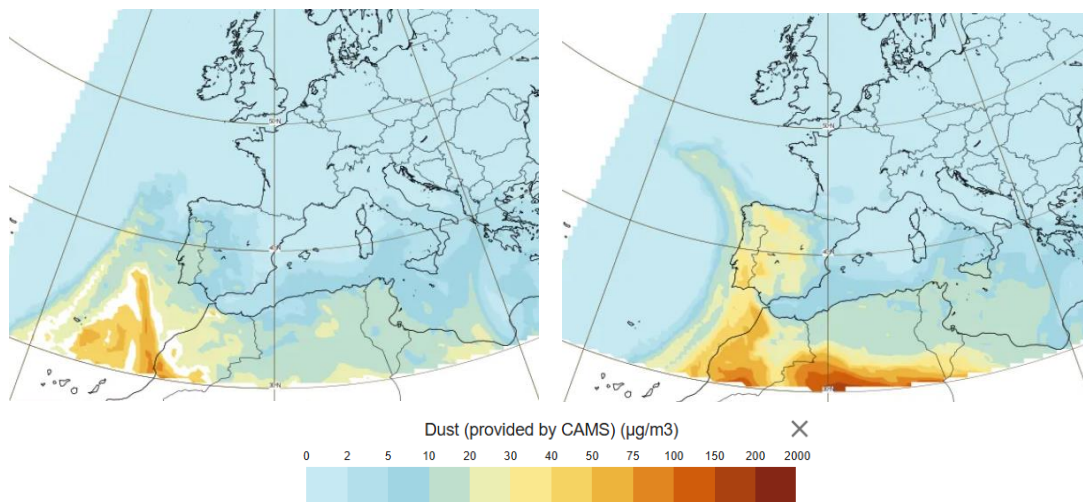
Se prevé que durante el día 21 de abril la presencia de bajas presiones en superficie y altura sobre el océano Atlántico, al O de la península ibérica, de lugar al transporte de masas de aire de origen africano y de polvo mineral desértico hasta distintas zonas de la misma. En consecuencia, es previsible que a partir del mediodía se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SO, SE, NO y N peninsular. En las islas Canarias, el evento de intrusión de los últimos días persistirá previsiblemente, pudiendo registrarse aún elevadas concentraciones de polvo, en el rango 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a lo largo de todo el día. Por la tarde se prevé que se produzca depósito seco de polvo en las islas Canarias y en amplias zonas del centro, SO, SE, NO y N peninsular. También se prevé que se pueda generar depósito húmedo de polvo por la mañana en el sector NE de la península y por la tarde en zonas del SO, centro, NO y N de la península y en zonas del archipiélago canario.

21 de abril de 2026



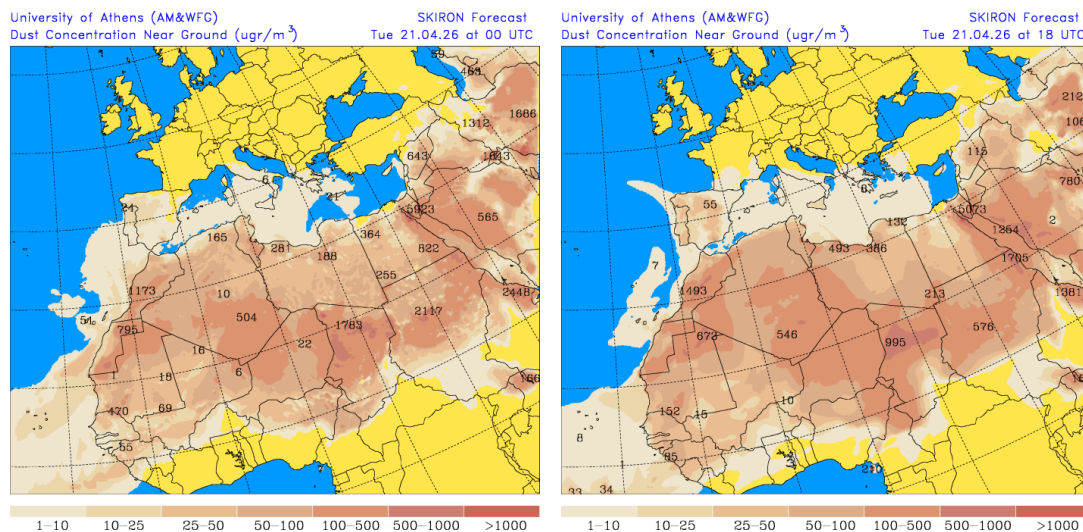
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 21 de abril de 2026 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Barcelona Dust Regional Center.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Barcelona Dust Regional Center prevé concentraciones de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SO y SE de la península por la mañana y en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SO, SE, NO y N peninsular. En las islas Canarias aún se prevé que se puedan alcanzar concentraciones de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.



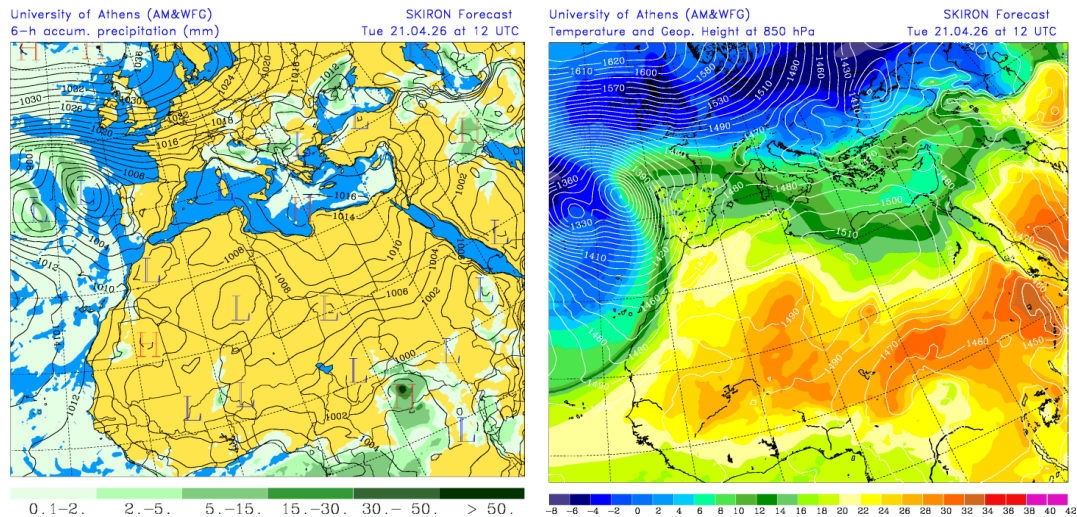
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 21 de abril de 2026 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).

Los resultados de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) prevén que durante la tarde del día 21 de abril se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango $30\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SO, SE, NO y N peninsular.

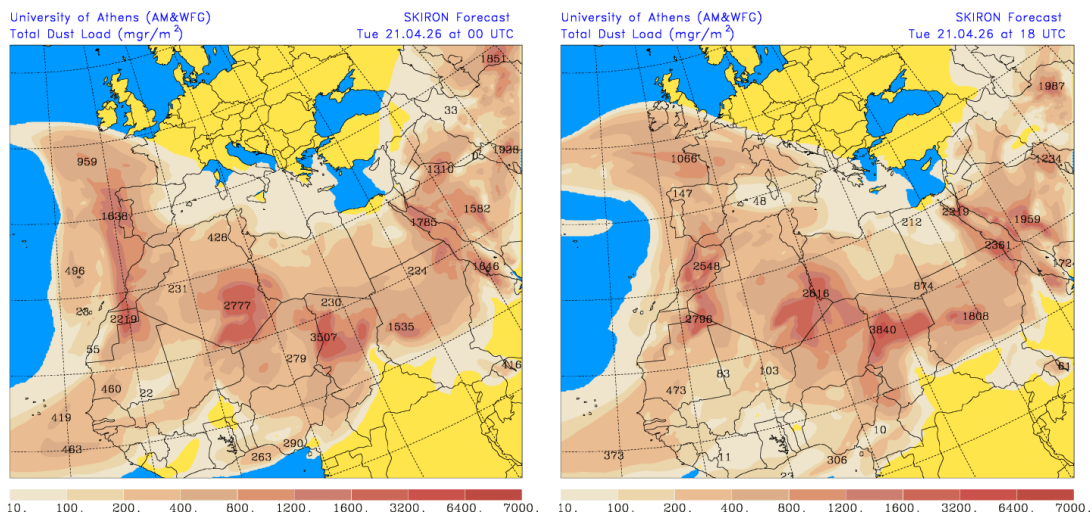


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2026 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $50\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SE, NO y N peninsular y en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y de las islas Canarias.



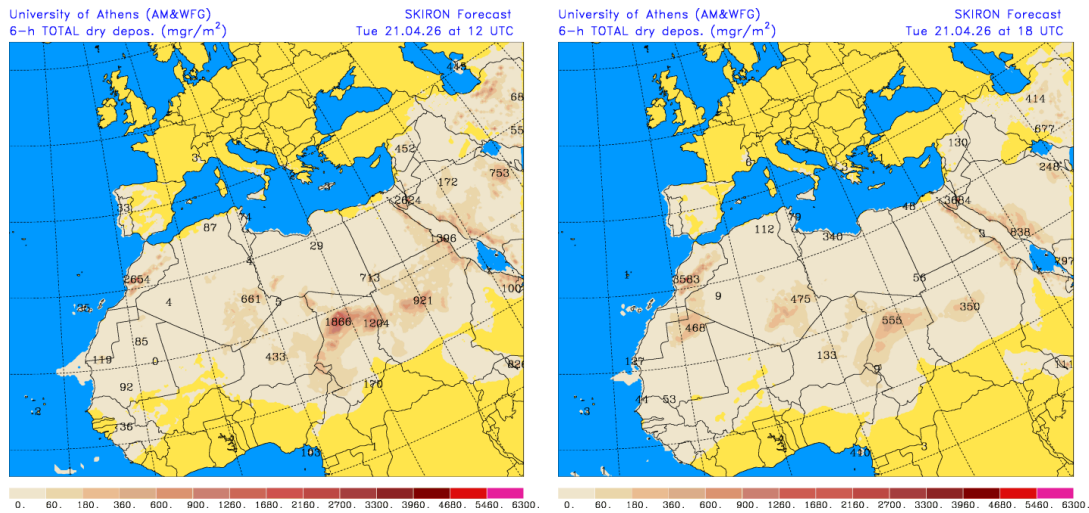
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2026 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



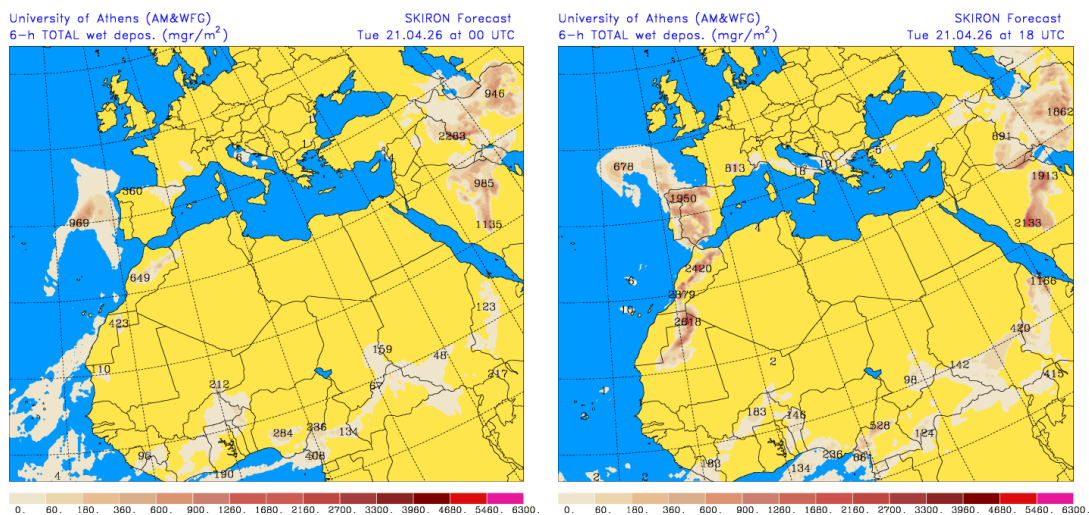
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2026 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

La situación meteorológica sinóptica prevista se caracteriza por la presencia de un profundo centro de bajas presiones al O de la península ibérica, el cual generará previsiblemente la advección de masas de aire de componente SO sobre la península y las islas Baleares.

Durante la segunda mitad del día se prevé que se produzca depósito seco de polvo en las islas Canarias y en la práctica totalidad de la península ibérica, excepto en zonas del E y NE de la misma. También se prevé que por la mañana se pueda generar depósito húmedo de polvo en el sector NE de la península y por la tarde en toda la mitad occidental de la península y en zonas del archipiélago canario.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de abril de 2026 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de abril de 2026 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de abril de 2026

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.