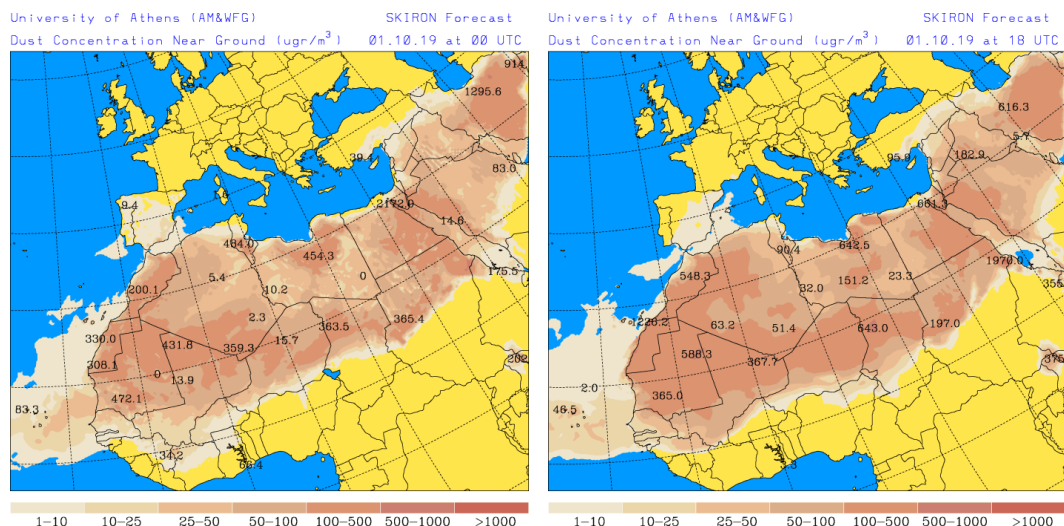


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 01 de octubre de 2019

Durante el día 01 de octubre se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y Levante peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias. Los niveles de polvo en las regiones peninsulares tenderán a reducirse con el transcurso de las horas. En estas mismas regiones se podrán producir eventos de depósito seco de polvo.

01 de octubre de 2019

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



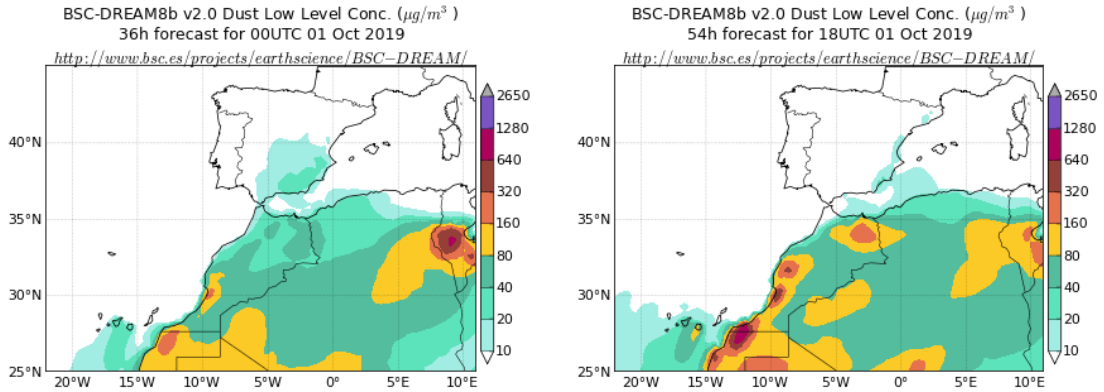
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las Islas Canarias y de los sectores SE y E de la Península Ibérica. Con el transcurso de las horas las concentraciones de polvo mineral en estas regiones tenderán a reducirse si bien también podrían aumentar en zonas de las islas Baleares hasta valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en gran parte del archipiélago canario y en zonas del SE y Levante peninsular, si bien dichos niveles tenderán a reducirse con el transcurso de las horas. Este modelo también prevé que por la tarde se puedan registrar valores de concentración de polvo en el rango 80-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Gran Canaria.

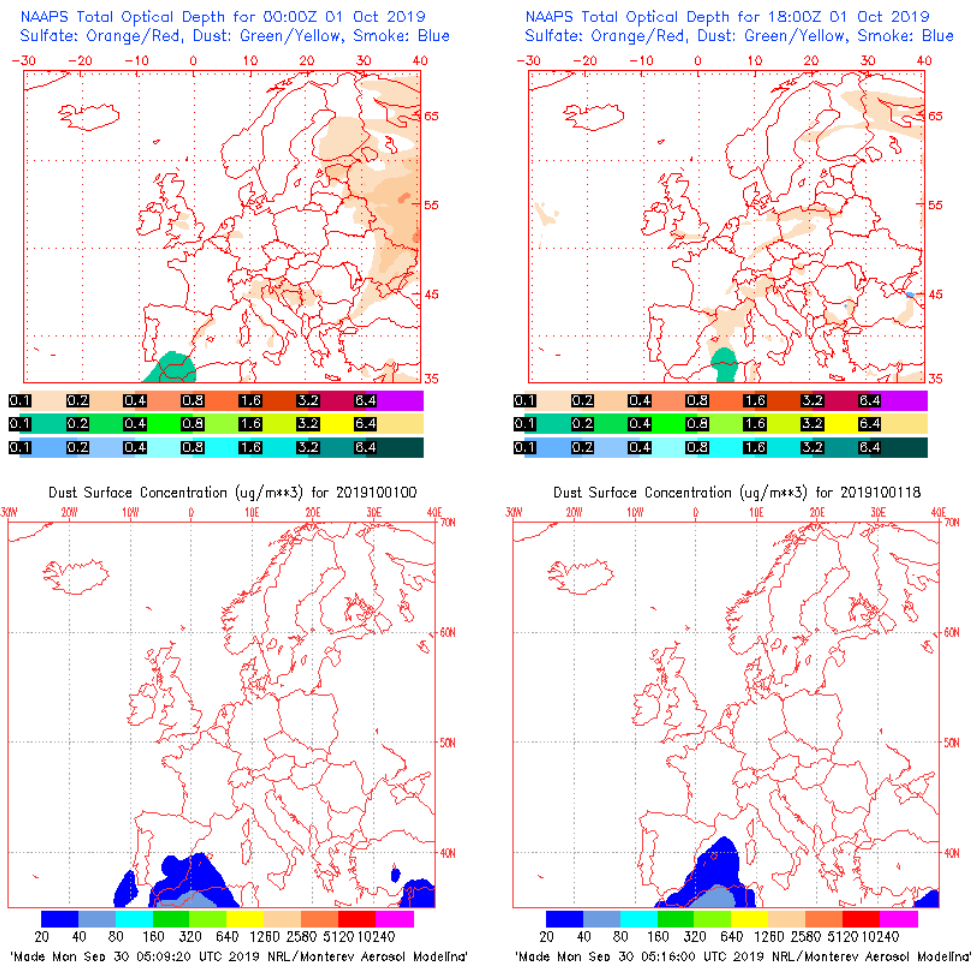
El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario y en zonas del SE y el Levante peninsular. Por la tarde este modelo también prevé que se puedan alcanzar niveles de

concentración de polvo en este rango, en zonas de las islas Baleares y que tiendan a reducirse en las zonas mencionadas de la Península.

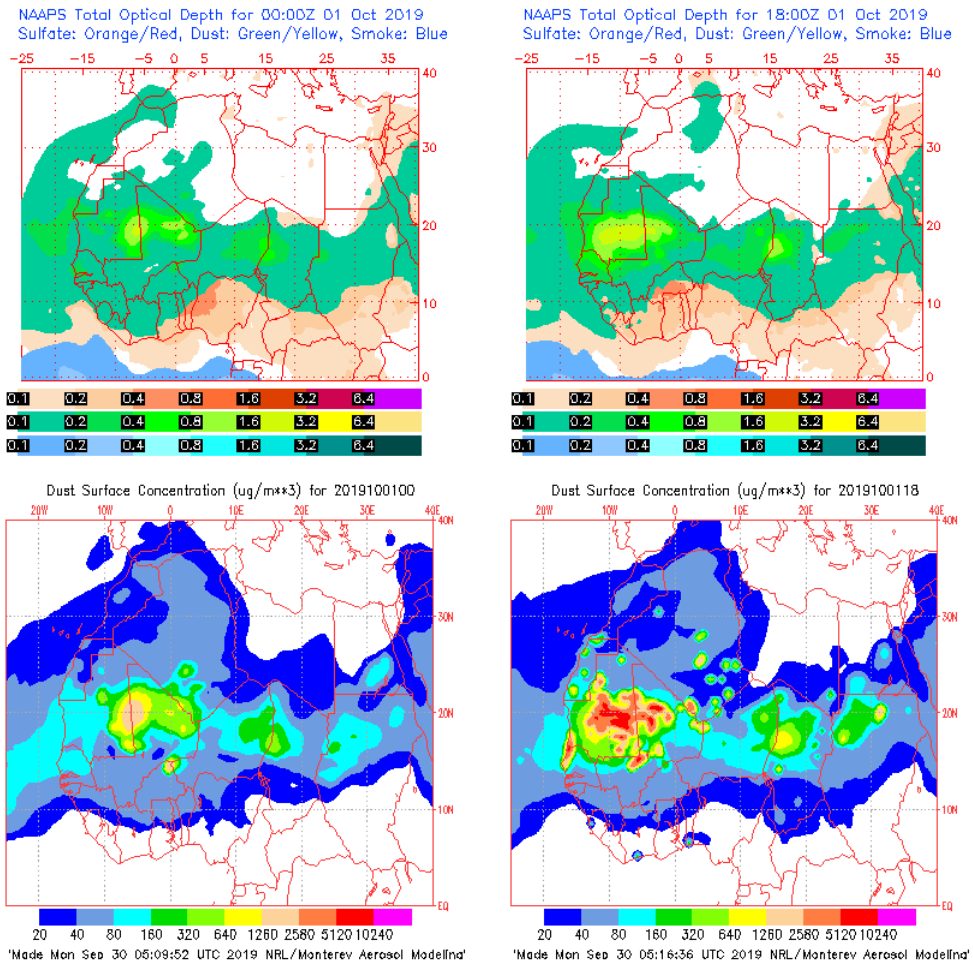
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 01 de octubre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 01 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

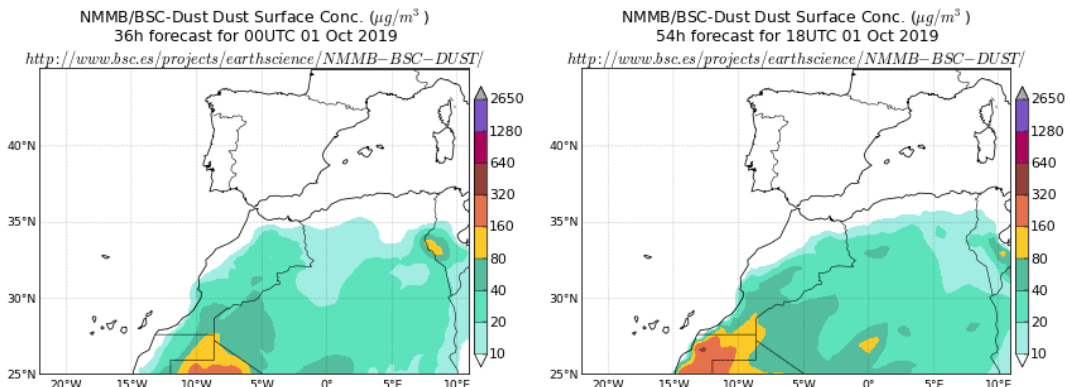


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 01 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

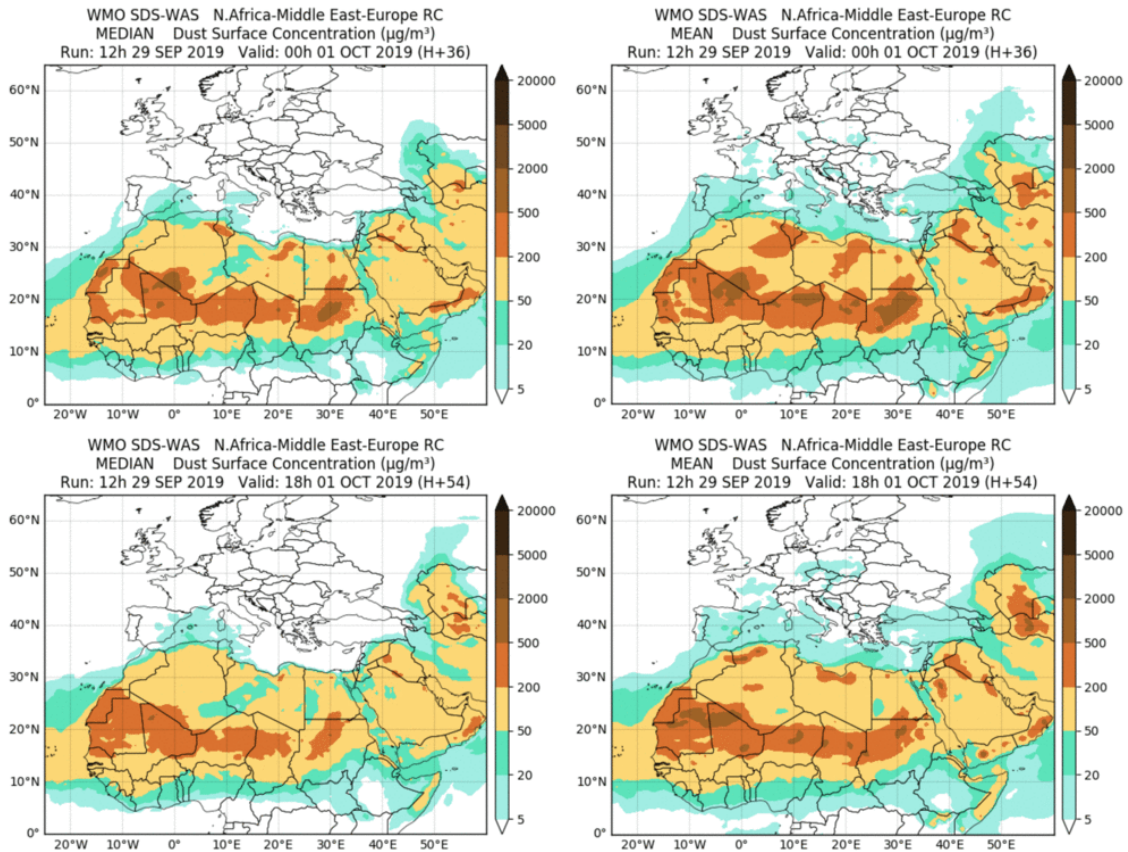


El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna zona del territorio nacional.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 01 de octubre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 01 de octubre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).

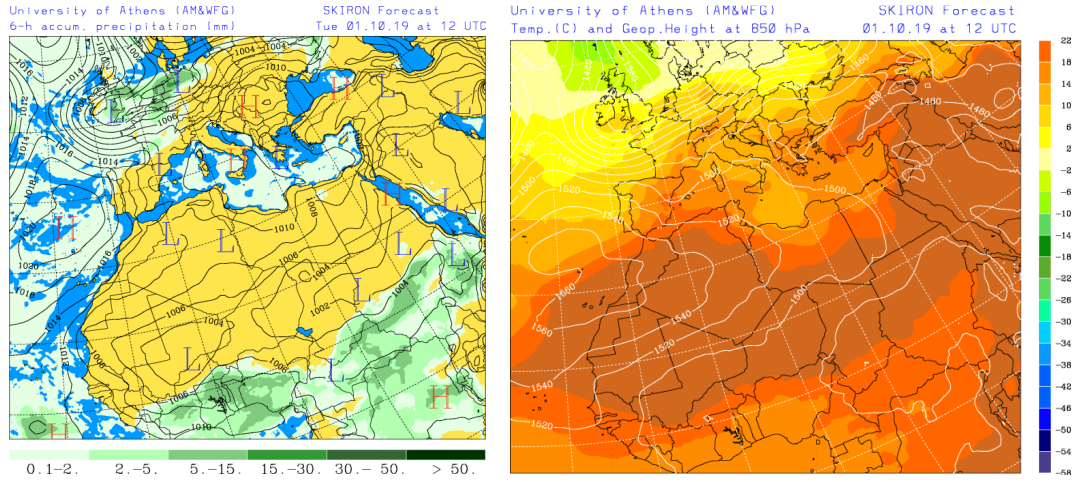


Los resultados de la intercomparación de modelos prevén niveles medios de concentración de polvo en el rango $20\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y Levante peninsular y en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias.

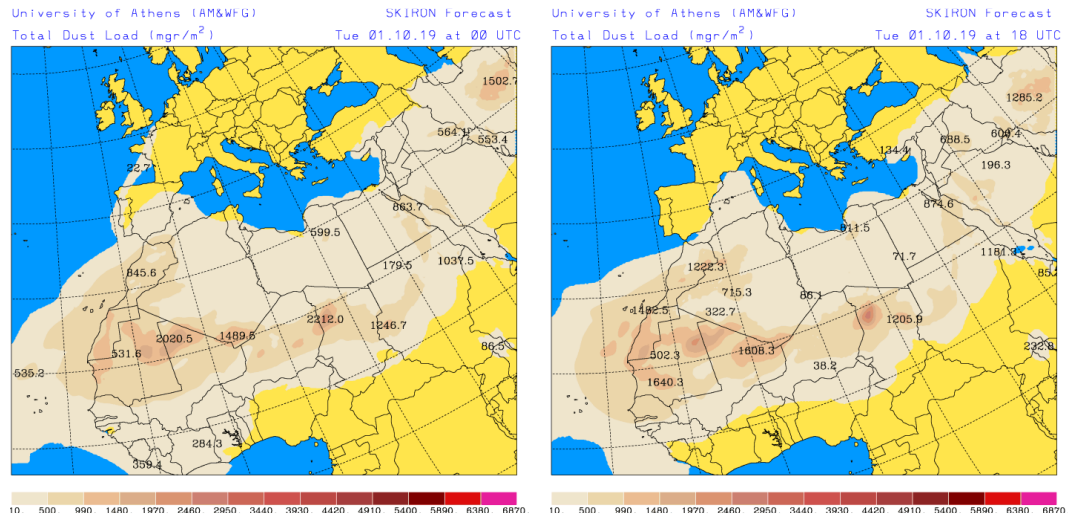
La presencia de bajas presiones en superficie sobre el norte de Argelia, favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de origen africano sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea.

Se prevé que a partir del mediodía se puedan producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE peninsular y del archipiélago canario.

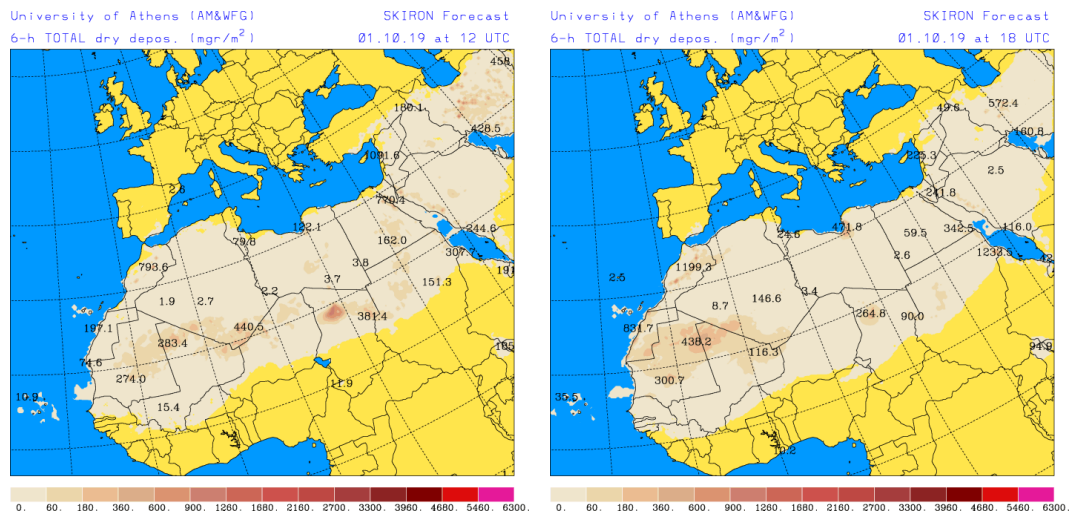
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 01 de octubre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Dépósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 01 de octubre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 30 de septiembre de 2019

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 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”.