



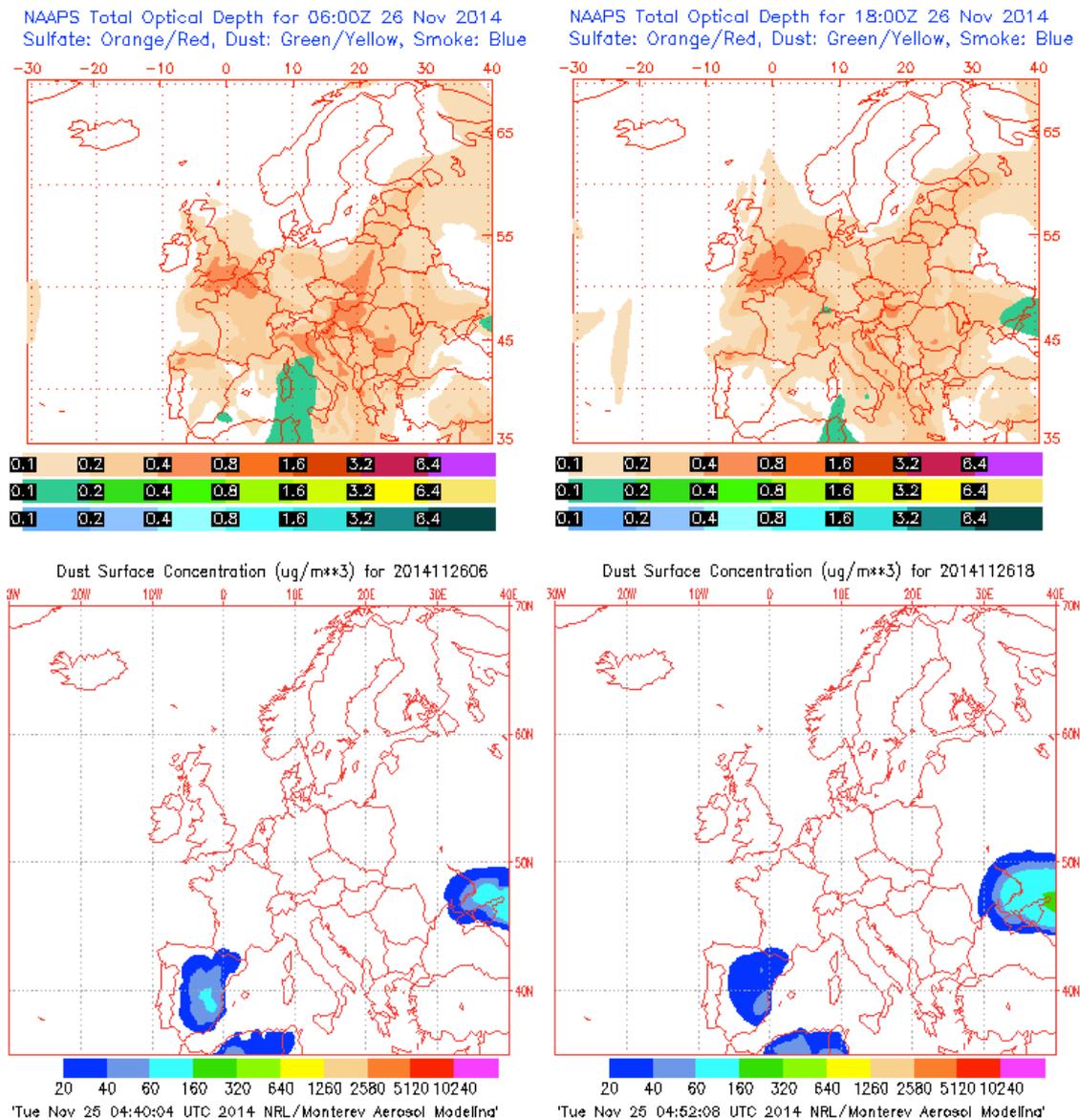
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de noviembre de 2014

Durante el día 26 de noviembre de 2014 podrían registrarse concentraciones máximas de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y centro de la Península Ibérica, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Noreste peninsular, y de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

Se espera que durante este día pueda tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica. En cuanto a la deposición húmeda, se prevé que pueda tener lugar en Baleares y en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, pudiendo ser más intensa en el Noreste peninsular.

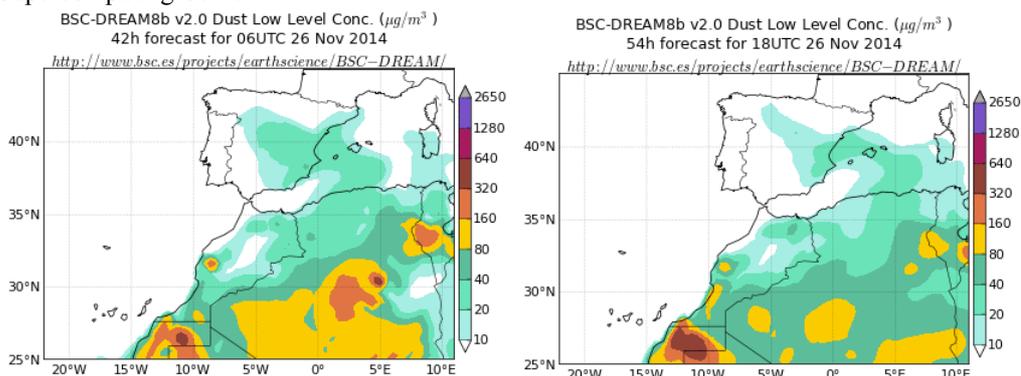
26 de noviembre de 2014

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 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



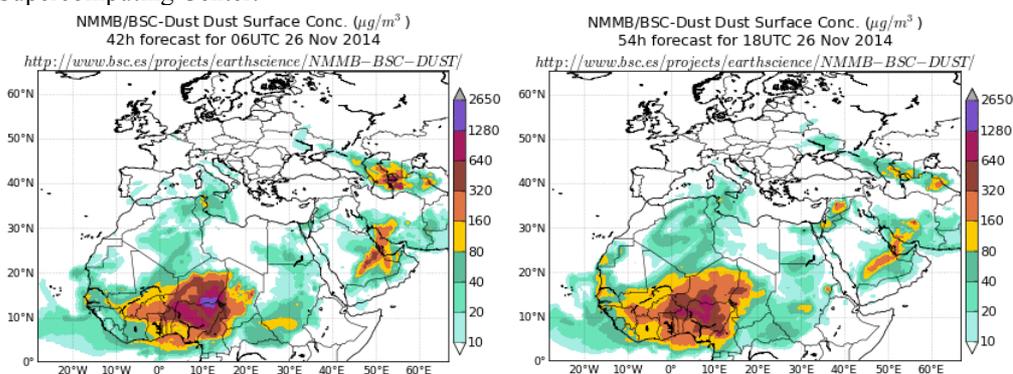
Durante la primera mitad del día 26 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, en zonas del levante y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían tener valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Sureste y Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Suroeste y Norte podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día, en el Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Norte.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



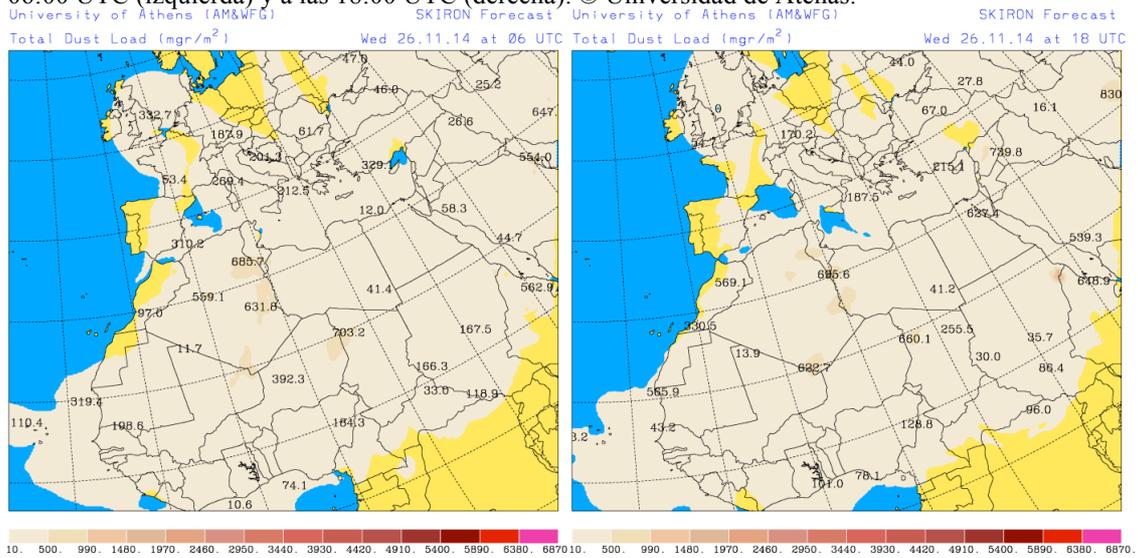
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 26 de noviembre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. A partir del mediodía, este modelo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y centro de la Península Ibérica, y también en Baleares, mientras que en el resto del territorio peninsular las concentraciones podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



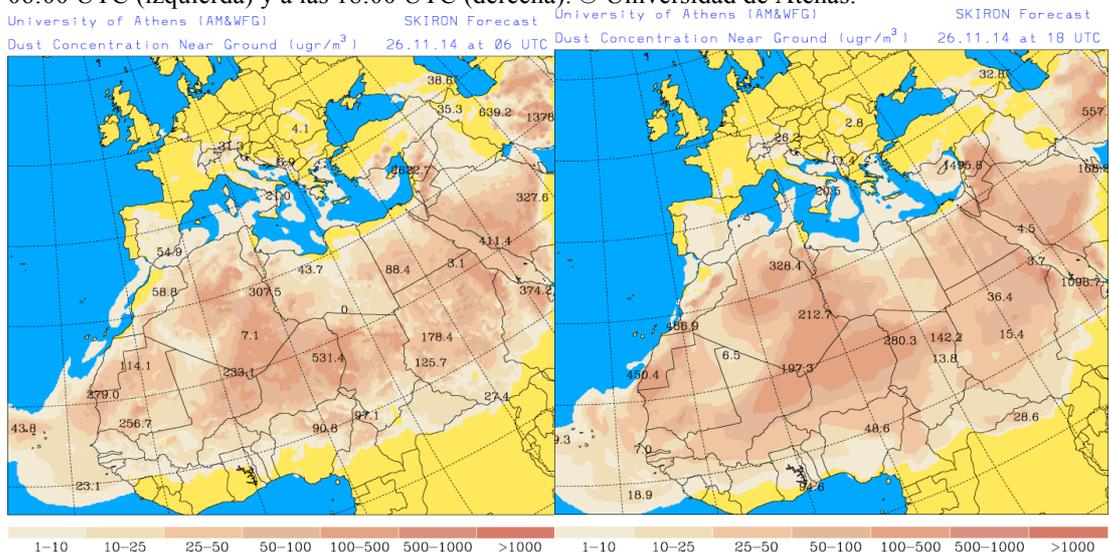
El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en España durante el día 26 de noviembre de 2014. Las concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según este modelo, podrían registrarse en zonas del Sur, centro, levante, Noreste y Norte de la Península Ibérica y en Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ solo se registren en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



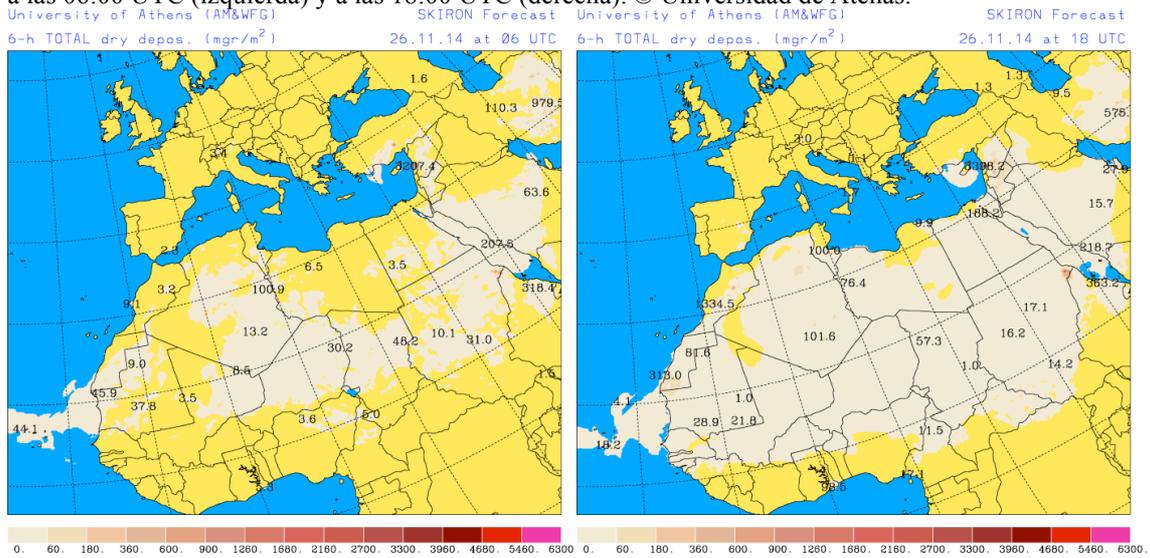
En el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se espera que pueda existir polvo en suspensión a lo largo de todo el día, según lo indicado por el modelo Skiron. La carga total de polvo en estas zonas podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



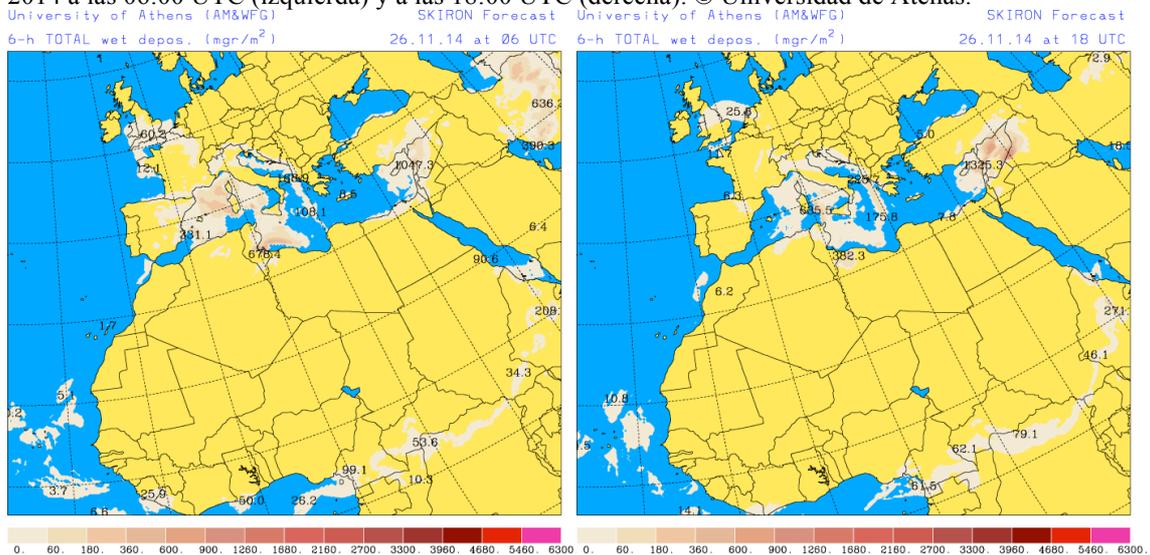
En el Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Baleares, el modelo Skiron prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ a lo largo del día 26 de noviembre de 2014.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en puntos del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 26 de noviembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 16 de noviembre en puntos del Sureste, centro y levante peninsular, y también en Baleares. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para este día.

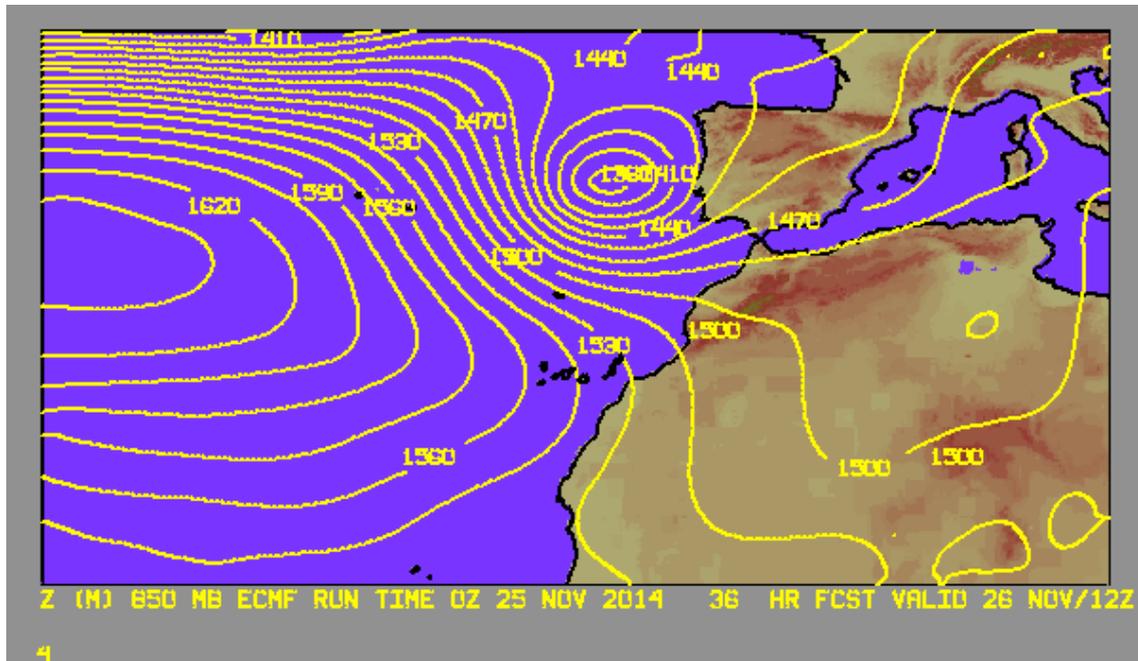
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante el día 26 de noviembre de 2014 en puntos de la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares. Este fenómeno podría ser más intenso en las islas Baleares al comienzo del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar en puntos del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares y, a diferencia de Skiron, prevé que la zona donde este fenómeno podría ser más intenso es el Noreste peninsular. El modelo NMMB-BSC/Dust también

prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular y en Baleares. Este modelo prevé que la deposición seca sea más intensa en el Noreste, centro y Norte peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de noviembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 26 de noviembre de 2014 se espera que el escenario meteorológico en España esté protagonizado por bajas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de noviembre de 2014

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.