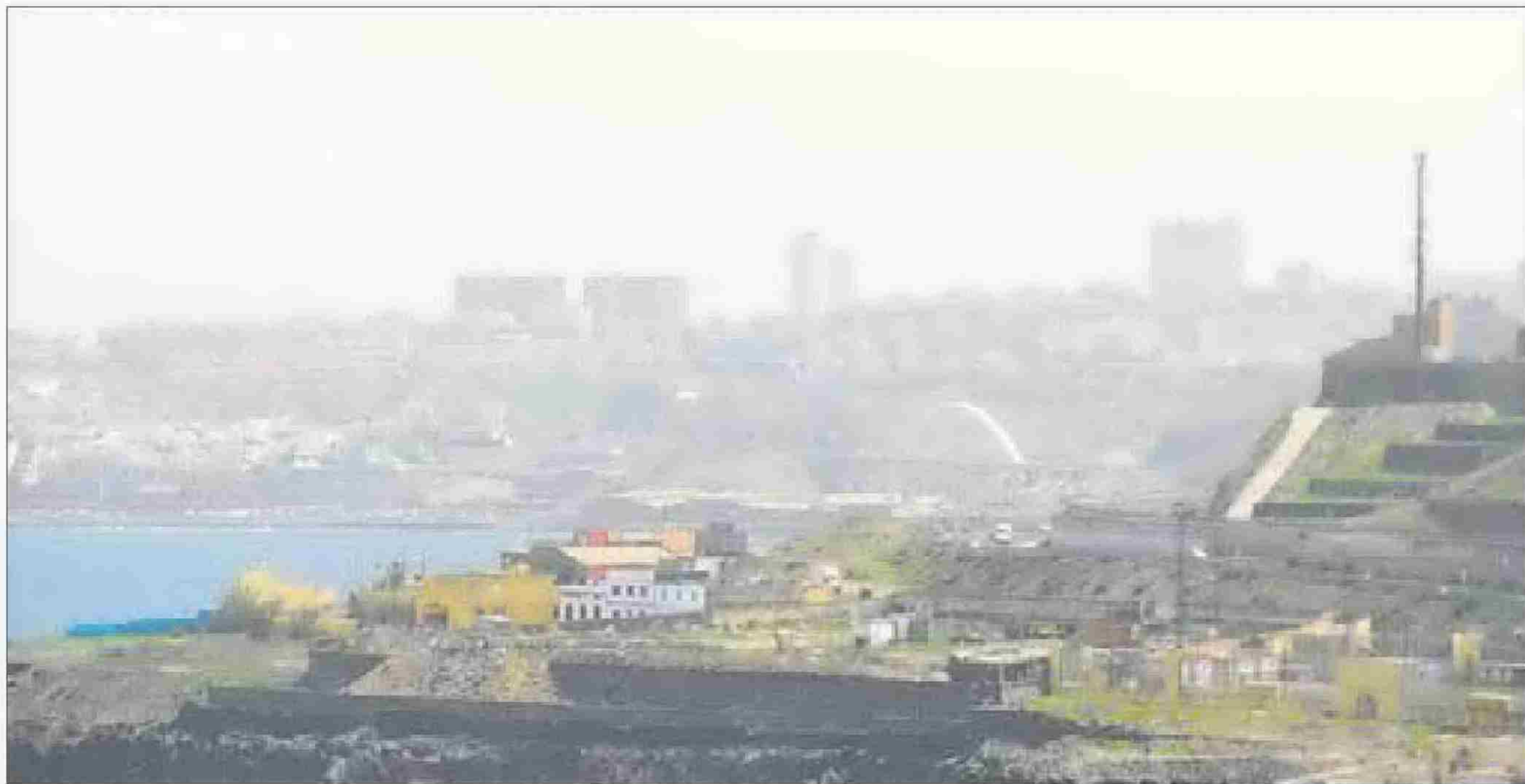


**Contaminación del aire.** La calima que llega a Canarias y a la Península está formada entre un 5 y un 7% por contaminantes industriales del norte de África ➤ Así lo refleja un estudio hecho por la Aemet en Tenerife



J. PÉREZ CURBELO

**No viene sola.** Según un estudio de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), la calima contiene hasta un 7% de contaminantes industriales procedentes del norte de África.

## LA CALIMA VIENE CON 'POLIZONES'

La calima o polvo del desierto que de forma periódica llega a Canarias, América del Norte y sur de la Península, está formada por entre un 5 y un 7% de contaminantes industriales del norte de África, según una investigación realizada desde 2002 a 2008 en el Centro de Investigación Atmosférica de la Aemet en Tenerife.

EFE / SANTA CRUZ DE TENERIFE

El estudio lo han realizado investigadores del Centro de Izaña, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Huelva, que en este periodo tomaron muestras de polvo sahariano en la estación de Izaña, que está a 2.400 metros de altitud, en la troposfera libre, por lo que no está afectada por las emisiones procedentes de las Islas Canarias.

Sergio Rodríguez, investigador del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, señaló que durante

el estudio se hicieron análisis químicos de las muestras de las partículas transportadas por la calima.

Las muestras que se analizaron son partículas en suspensión totales, es decir, de todos los tamaños, pero también de menos de diez micras (PM 10), que son las que penetran en el organismo por las vías aéreas, y de las que tienen un tamaño de 5,5 micras, que llegan al pulmón y entran en el riego sanguíneo y a las que se les achacan afecciones cardíacas (PM 2,5).

Una micra es una parte entre un millón de un metro y durante la investigación se comprobó que el polvo del desierto que llega a Canarias contiene elementos como sulfatos, nitratos, cadmio, níquel, amonio, vanadio y plomo, entre otros.

Sergio Rodríguez añadió que «obviamente, de las partículas presentes en la calima, la inmensa mayoría es material mineral, arcillas y otros compuestos minerales, pero

### ACTÚA DE FERTILIZANTE

Sergio Rodríguez apuntó en un momento de sus declaraciones a EFE que el polvo sahariano se deposita en el océano y son muchos los que piensan que los elementos que lo conforman, como el hierro y el fósforo, hacen de fertilizantes para producir fitoplacton del que se alimentan los peces, por lo que su contaminación es muy preocupante.

hemos observado que una parte de los contaminantes aparecen adheridos a la superficie de las arcillas y a otros compuestos minerales».

También señaló Rodríguez que el hecho de que, «casi permanentemente, el polvo del desierto del norte de África viaje hacia el este tiene influencia en el clima, pues la cali-

ma influye en la cantidad de radiación que del sol llega a la superficie de la tierra, ya que estas partículas actúan como espejos y devuelven parte de la luz solar que reciben hacia el espacio, por lo que su estudio es de enorme importancia para los que investigamos el fenómeno de la calima o polvo en suspensión».

### DESDE MARRUECOS, ARGELIA Y TÚNEZ

■ **Contaminación.** El estudio pone de relieve que los contaminantes que recubren las partículas de polvo en suspensión que llegan a Canarias son emitidos por industrias de Marruecos, Argelia y Túnez. En el primer país hay dos refineras, una central térmica de carbón grande y varias empresas de producción de fertilizantes y que emiten dióxido de azufre, ácido sulfúrico, amonio, cloro, fósforo y potasio, entre otros elementos claramente nocivos.

■ **Los otros dos.** En cuanto a Argelia, se apunta que abundan las refineras y que es especialmente destacable el campo de extracción de crudos y dos refineras que están en la parte este del país, cerca de la frontera con Libia y Túnez, país este último en el que es relevante también la industria de productos fertilizantes. También se aprecian cantidades de fósforo procedente de regiones donde existen minas de este elemento a cielo abierto.