



## El CSIC detecta contaminación urbana en lagos del Pirineo

EP, Barcelona

La contaminación emitida desde los núcleos urbanos y zonas industriales de Cataluña llega hasta los lagos y zonas aisladas del Pirineo, según ha detectado una investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El estudio ha hallado trazas de níquel, cobre, cinc, arsénico, selenio, cadmio y plomo procedentes de la actividad humana en las cuencas de diversos lagos pirenaicos.

Estos minerales recorren cientos de kilómetros por el aire y se acumulan en los sedimentos de las cuencas pirenaicas, que presentan una magnitud de contaminantes tres veces superior a la detectada en la atmósfera de la zona. Parte de los contaminantes llegan asociados al polvo procedente del desierto del Sáhara, detalla el estudio. Este polvo aglutina otras partículas en su trayecto y refuerza la deposición de estos contaminantes. La investigación también ha constatado que la evolución de la presencia de los contaminantes varía en cada momento: en el caso del plomo, por ejemplo, se redujo cuando se limitó el uso de este mineral en la gasolina.



# Los expertos detectan residuos de contaminación urbana en diversos lagos aislados de los Pirineos

## Barcelona

La contaminación difusa llega hasta los lagos aislados de alta montaña y se acumula en los sedimentos de estas cuencas, procedente de las zonas urbanas e industriales ubicadas a centenares de kilómetros, según han constatado científicos del Centro de Estudios Avanzados de Blanes (Girona) adscrito al CSIC.

En declaraciones a Europa Press, la investigadora y autora del trabajo, Montserrat Bacardit, explicó que estas acumulaciones de contaminantes pueden ser «potencialmente

peligrosas» y, debido a su persistencia durante décadas, pueden reintroducirse en el ciclo hidrológico en cualquier momento.

Bacardit ha detectado trazas de níquel, cobre, zinc, arsénico, selenio, cadmio y plomo en las cuencas de diversos lagos del Pirineo que, aunque son elementos presentes en la naturaleza, en estos casos proceden de la actividad humana.

Las acumulaciones son superiores en sedimentos y suelos, y de hecho presentan una magnitud tres veces superior a la que se introduce

ahora por vía atmosférica.

La investigación también ha constatado la evolución de la presencia de los contaminantes varía en cada momento y, en el caso del plomo, pasaron a ser inferiores cuando se limitó el uso de este mineral en las gasolinas de los automóviles.

La idea general del estudio es que la contaminación difusa no solamente se queda en el entorno del lugar donde se origina, fruto de los procesos de combustión, sino que viaja hasta las zonas más elevadas a merced de vectores de transporte como

las precipitaciones y los vientos.

A pesar de ello, Bacardit reseñó que el nivel de contaminación de las aguas de estos lagos de alta montaña son muy pequeñas y no representan ningún peligro para el hombre, si bien pueden reintroducirse en el medio y, por tanto, es positivo reducir su producción.

La investigadora explicó que el proceso de cambio climático puede acelerar este proceso de reintroducción, por lo que es necesario permanecer «atento» a la evolución de esta contaminación.



## MEDIO AMBIENTE

# El CSIC detecta contaminación urbana en lagos pirenaicos

||LEIDA| Un equipo científico del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB), adscrito al CSIC, ha detectado rastros de contaminación urbana en lagos aislados del Pirineo. Según su estudio, las acumulaciones de contaminantes son “potencialmente peligrosas” y, a causa de su persistencia durante décadas pueden llegar a reintroducirse en el ciclo hidrológico. En la investigación se han detectado restos de níquel, zinc, arsénico, selenio, cadmio y plomo procedentes de la actividad humana en cuencas de diversos lagos del Pirineo, acumuladas, sobre todo, en sedimentos y suelos con una magnitud tres veces superior a la que se introduce por vía atmosférica. No obstante, no presenta peligro para las personas.