

Coyhaique, Pitrufquén, Nacimiento, Victoria y Osorno están entre las con peor calidad del aire en América Latina y el Caribe. La quema de leña es parte de las explicaciones. A nivel regional, Chile se encuentra en el sexto lugar.

ALEXIS IBARRA O.

Coyhaique es la segunda ciudad más contaminada de América Latina y el Caribe después de Santa María, (Perú). Así lo determinó el Informe Mundial sobre la Calidad del Aire 2024, realizado por la empresa suiza IQAir.

En su séptima versión, el estudio analizó los datos de más de 40.000 estaciones de monitoreo en 8.954 ciudades en 138 países. Para confeccionar el ranking se toma en cuenta el material particulado fino (MP 2,5), el más perjudicial para la salud.

En el ranking de las 10 ciudades más contaminadas de la región se encuentran cinco comunas chilenas. A Coyhaique se le suman Pitrufquén en la tercera posición y Nacimiento, en la cuarta. Victoria y Osorno también aparecen en dicha lista, en la posición ocho y nueve respectivamente.

Silvana Espinosa, vocera de Greenpeace, dice que las ciudades que aparecen con mayor nivel de contaminación son de la zona sur, en las cuales la mayor fuente de contaminación es la calefacción por leña. "El año pasado también figuraban varias ciudades chilenas en dicho ranking, entonces esta es una situación que se repite".

Para ella no solo es fundamental el trabajo de los municipios, "sino que debe existir una mirada estatal que busque soluciones de una forma coordinada".

Nicolás Huneuus, investigador del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2), dice que el estudio usa datos que pueden venir de estaciones de referencia, como las que usa el ministerio de Medio Ambiente, pero también



La contaminación en Coyhaique se produce sobre todo en invierno, producto del uso de leña para la calefacción.

Informe Mundial sobre la Calidad del Aire 2024 de IQAir:

# Cinco de las 10 ciudades más contaminadas de la región son chilenas y Santiago no es una de ellas

de sensores de bajo costo. "Por ejemplo, Pitrufquén no tiene estación de monitoreo del ministerio, por lo tanto, se supone que las mediciones se hicieron con sensores de bajo costo". Y agrega: "Eso no quita el hecho de que en Chile existan ciudades que tienen una muy mala calidad del aire".

En un informe de 2020 del CR2, Coyhaique es la ciudad con mayor contaminación en el país y con mayores episodios de premergencia. "Estos índices responden a una alta demanda residencial por combustión de leña para calefacción y cocción de alimentos, lo que representa más del 95% de las emisiones", dice el informe. A esto se agregan otros factores como la topografía y las condiciones atmosféricas que impiden la circulación de los contaminantes, explica Huneuus.

El alcalde de Coyhaique, Carlos Gatica, ingeniero ambiental, dice que a pesar de todos los es-

fuerzos que se han realizado y la millonaria inversión no se ha logrado revertir la situación.

Para el alcalde hay que replantearse el plan de descontaminación apoyando la diversificación de la matriz energética. "Si a los vecinos les sale mucho más caro usar electricidad o parafina seguirán usando leña para calefaccionarse", dice. Y agrega que entre las medidas implementadas por el municipio están la prohibición de tener más de un plano de estufa por hogar y planes de reconversión de estufas.

Pero admite que no se han aplicado multas a vendedores de leña por sobre la humedad permitida (20%). "Los productores de leña no tienen la infraestructura y si aplicamos prohibición se podría generar un mercado negro de leña verde y húmeda".

También cree que es clave mejorar la aislación térmica. "Las viviendas más antiguas, las de la

población más vulnerable y de mayor edad, están pésimamente aisladas y eso contribuye a un mayor consumo energético".

"Junto con cambiar la matriz energética, es importante la aislación de las casas. Hay cientos de soluciones para disminuir la contaminación, los desafíos están cuando te enfrentas a barreras socio-culturales", dice Huneuus.

Pitrufquén es otra de las comunas que aparece entre las más contaminadas. "Somos conscientes de la problemática de contaminación ambiental, especialmente por el uso de leña y los incendios forestales de la época estival. Hace varios años que asumimos la responsabilidad de abordar esta situación, implementando instrumentos de medición permanente en tres zonas de la comuna y promoviendo el uso de energías alternativas", dice su alcaldesa, Jacqueline Romero,

## Urbes más contaminadas en A. Latina

	MP 2,5*
1	Santa María, Perú 53,4
2	Coyhaique, Chile 40,5
3	Pitrufquén, Chile 36,6
4	Nacimiento, Chile 30,4
5	Porto Velho, Brasil 29,5
6	San Juan de Lurigancho, Perú 27,5
7	Sena Madureira, Brasil 27,3
8	Victoria, Chile 26,7
9	Osorno, Chile 26,4
10	Puente Piedra, Perú 26,2
11	Itagui, Colombia 25,7
12	Comas, Perú 25,4
13	Padre Las Casas, Chile 25,0
14	San Borja, Perú 24,7
15	Carabaylo, Perú 24,6

Fuente Air Quality Report 2024 de IQAir

## Países en el mundo con mayor contaminación

	MP 2,5*
1	Chad 91,8
2	Bangladesh 78
3	Pakistán 73,7
4	Congo 58,2
5	India 50,6
6	Tayikistán 46,3
7	Nepal 42,8
8	Uganda 41
9	Ruanda 40,8
10	Burundi 40,3
62	Chile 16,6

\*Concentración de MP 2,5 media anual en µg/m³ (microgramos por metro cúbico de aire)

EL MERCURIO

### En la capital

El estudio también analizó la situación de Chile. El país ocupa el sexto lugar regional entre 28 países, mientras que a nivel mundial ocupa el lugar 62 entre 138. "Hay una mejora en comparación con el informe anterior. En 2023 el promedio de contaminación anual en Chile era de 18,8 ug/m³ mientras que en 2024 esa cifra llegó a 16,6 ug/m³", constata Espinosa.

Cristian Tolvett, jefe de la División de Calidad del Aire del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), aclara que Chile hace sus propias mediciones con estaciones que siguen el estándar de EPA (Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.).

"Chile tiene varias ciudades con concentraciones de contaminantes que están por sobre las normas nacionales. De ahí que como ministerio hemos implementado más de 20 planes de descontaminación a nivel nacional enfocados en el material particulado fino que proviene de industrias, el transporte y el uso de biocombustibles en el invierno".

Estos planes son comunales o bien regionales, como en la Región Metropolitana. "El ejemplo más claro de mejora es en el Gran Santiago que ha reducido la contaminación en un 70% desde principios de los 90. Esto implicó desde los autos catalíticos, la implementación del Transantiago, la restricción vehicular y muchas otras medidas".

Según el MMA, en Coyhaique el plan de descontaminación redujo en 36% la concentración de material particulado desde 2018.

