

## Amenaza latente

●El cambio climático es una de las amenazas más urgentes que enfrenta nuestra sociedad y que exige soluciones inmediatas. Entre los principales culpables de esta realidad se encuentra el metano. Este gas de efecto invernadero es el responsable del 20% del aumento de la temperatura mundial y tiene un potencial de calentamiento 25 veces mayor que el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

En los últimos años, Chile ha aumentado sus emisiones de metano en un 13%, según el Informe de Fortalecimiento de las NDC en Chile del Ministerio del Medio Ambiente, distribuyéndose principalmente en el área de residuos (48%), la actividad agrícola (39%) y el sector energía (11%).

La energía solar, abundante en el Desierto de Atacama, puede ser utilizada para capturar metano, esto a partir de diversas investigaciones que integran el uso de esta energía a través de un innovador proceso fotocatalítico rico en boro. Este método no sólo elimina el metano de la atmósfera, sino que también produce hidrógeno y carbono puro como subproductos, generando un valor adicional.

La implementación de estas tecnologías solares no sólo reduciría conside-

rablemente las emisiones, sino que también promovería un futuro más limpio y sostenible para el país, un desafío más que debemos cumplir si queremos llegar a las metas de descarbonización de aquí al 2040, y transformar nuestra manera de abordar el cambio climático y convertir a Chile en un ejemplo global de innovación medioambiental.

*Mario Toledo*

---

## Reutilización de agua

●La crisis hídrica es un aspecto fundamental de la emergencia climática. En este sentido es destacable que las empresas privadas estén avanzando en estrategias de reutilización de aguas, sin embargo resulta necesario poner la mirada más allá de la minería. El uso de aguas grises para riego de zonas verdes urbanas es un pilar fundamental en ciudades desérticas como la nuestra, para bajar la temperatura de los barrios y contrarrestar los gases con efecto invernadero. Recientemente los Ministerios de Medio Ambiente y de Vivienda y Urbanismo han firmado con la Organización de Naciones Unidas un convenio para