

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 (CO₂).

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 con-

siderablemente 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
Investigador del Solar Energy
Research Center Chile (SERC Chile)
y académico de la Universidad
Técnica Federico Santa María