

Realizado en Punta Arenas

En seminario internacional destacan exitosas pruebas con gas licuado carbono neutral

● Expertos internacionales y académicos compartieron conocimientos en áreas como la producción de hidrógeno verde, la captura y reutilización de CO₂, y la síntesis de combustibles sostenibles.

Crónica

periodistas@elpinguino.com

Desde el domingo 12 de enero y hasta el viernes se desarrolló en Punta Arenas la Chilean-German Summer School on Power-to-X 2025, un seminario que reunió a 36 estudiantes de doctorado de Chile y Alemania para explorar el desarrollo de tecnologías Power-to-X y su impacto en la transición hacia energías limpias.

El evento fue organizado por las universidades de Magallanes y de Chile, además del Instituto de Tecnología de Karlsruhe, el Centro de Investigación de Energía Solar (SERC Chile) y el Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), con el apoyo de las empresas ABB y Gasco.

Destacados expertos internacionales y académicos

compartieron conocimientos en áreas como la producción de hidrógeno verde, la captura y reutilización de CO₂, y la síntesis de combustibles sostenibles.

Exitosas pruebas con eGL

Ignacio Verdugo, Ingeniero Civil Industrial, ha dedicado sus estudios de doctorado de Ingeniería Aplicada de la Universidad Federico Santa María a la evaluación del comportamiento de combustión y emisiones del eGL (carburante sintético líquido) para su potencial comercialización tanto en Chile como en el extranjero.

“En general los resultados son bastante buenos. Este combustible que es cien por ciento renovable y hecho en Chile es intercambiable por gas propano que es el gas convencional que actualmente Gasco y otras compañías está comercializando”.

El especialista explicó que se requiere hacer mejoras en la legislación actual que rige desde los años setenta. “Este combustible tiene muy buen rendimiento. Mejora la eficiencia de caldera por el aumento del nivel radiativo, por lo tanto, para la industria es una muy buena noticia porque, además de reducir la huella de carbono, mejora sustancialmente la transferencia de calor por radiación”, explicó el también máster en Ciencias de la Ingeniería Industrial.

El gerente de Operaciones de Gasco Magallanes, Pedro Martín, participó del encuentro con una exposición sobre el trabajo que desarrolla la empresa en energías renovables. “Exponer la historia de Gasco, como hemos evolucionado en el tiempo y como hemos incluido los combustibles sintéticos”, explicó.

Humberto Vidal, director del CERe de la Umag explicó



El domingo 12 de enero y hasta el viernes se desarrolló en Punta Arenas la Chilean-German Summer School on Power-to-X 2025.

que “la intención de esta Escuela de Verano es reunir, vincular, a los académicos y estudiantes de doctorado que están trabajando en líneas de investigación que se van a necesitar para el desarrollo de esta industria”.

Por su parte, Rodrigo Palma, académico de Universidad de Chile y director del Centro Solar SERC Chile sostuvo sobre el hidrógeno verde que se debe generar evidencia de base científica “que apoye estos desarrollos tecnoló-

gicos y que no se transforme en permisología, sino en un entendimiento que estamos generando una transformación, hay que entenderla, que nadie diga cosas que no son para que la sociedad sienta confianza”.