

Expositores dieron a conocer su visión

## Segundo encuentro de ciclo "En Pauta" analizó el momento actual del sector energético

La tardanza en las autorizaciones de los proyectos y la necesidad de fomentar fuentes más limpias fueron algunas de las materias expuestas en la jornada organizada por Empresas Diario El Sur.

El viernes 18 de octubre se realizó el segundo encuentro "En Pauta" 2024, ciclo de charlas organizado por Empresas Diario El Sur para dialogar acerca de temáticas relevantes en la Región del Bío Bío y el país. En esta ocasión, la jornada se centró en el quehacer del sector energético, uno de los más importantes y pujantes que existen en la actualidad.

Bajo el título "Energía y futuro: innovación y sostenibilidad en Bío Bío", la actividad se desarrolló en el Centro de Eventos Club Alemán, ubicado en San Pedro de la Paz, con la presencia de invitados de los sectores público y privado, además de la academia, vinculados a esta materia.

Se realizaron cuatro exposiciones, a cargo de Oscar Ferrel, jefe de División Infraestructura y Transporte del Gobierno Regional del Bío Bío; el Dr. Ricardo Lizana, director del Centro de Energía de la Universidad Católica de la Santísima Concepción; Patricia Cabalá, gerente general de Innery y Gasoducto del Pacífico; y Mauricio Franjola, gerente de Asuntos Corporativos y Comunidades del Consorcio Eólico S.A.

Posteriormente, se llevó a efecto un panel, moderado por Felipe Saavedra, director de diario La Estrella de Concepción, al cual se sumó Carolina Arévalo, jefa de la Di-

visión y Gestión de Desarrollo de Proyectos de Enap.

Cabe mencionar que el encuentro "En Pauta" fue posible efectuarlo gracias al auspicio de Aclara, Enap Refinería Bío Bío y Empresas Vega Monumental. También contó con la colaboración de Mundo, Punto Urbano, Sono y el Centro de Eventos Club Alemán.

### PANEL

Durante el panel, fueron varias las aristas del tema que se tocaron. En primer lugar, Felipe Saavedra consultó en qué pie están las iniciativas locales para electrificar vehículos de locomoción colectiva, como taxis y taxibuses. Oscar Ferrel señaló que se logró efectuar una modificación en el programa "Renueva tu micro" y la línea Ruta Las Playas cambiará más de 15 buses. "Será la primera 'camada' de buses eléctricos. En Los Angeles también se aprobó un proyecto, serán 30 buses", indicó Ferrel.

De igual forma, se le preguntó a Carolina Arévalo respecto al aporte de Enap al desarrollo sustentable, en un contexto de producción industrial. "Nuestro enfoque apunta a la sustentabilidad, en la priorización de nuestro portafolio de inversiones, en proyectos que, básicamente, reducen emisiones y mejoran la rentabilidad. Como

Enap Refinería Bío Bío estamos comprometidos con reducir el 30% de las emisiones, cuyo cumplimiento comienza a regir a fines de este año", sostuvo.

Sobre el desarrollo del Hidrógeno Verde como fuente limpia de energía y su evolución en los próximos años, Ricardo Lizana recordó que cuando se comenzó a hablar de este tema se registró una etapa que denominó como "evangelización", en la que se destacaban las bondades de esta fuente energética. "Los que trabajamos en el sector energía no estábamos muy de acuerdo, porque se presentaba como una especie de 'navaja suiza' o 'bala de plata'. Tiene una participación clave, pero no reemplaza a la electrificación directa, por ejemplo".

Mauricio Franjola, por su parte, comentó en el panel las complicaciones que representa llevar adelante una iniciativa en su ámbito y el tiempo que tarda contar con los permisos requeridos. "Es difícil dejar a todos tranquilos y convencidos de algo. Hay que hacerlo con la autoridad, con la comunidad, con el inversionista, con los mismos colegas. Esa combinación es el complejo, entiendo cuando surgen estas trabas a nivel político, pero no las comparto. Tenemos clientes que nos dicen que Chile ya no es un país seguro para invertir,



Los participantes del encuentro destacaron las posibilidades que existen en el sector energía en Bío Bío.

porque las reglas no están tan claras y se modifican", dijo.

Respecto a la manera cómo las inversiones que se hacen en el gas natural pueden llegar a beneficiar a la gente, Patricia Cabalá señaló que sí, efectivamente, se registran bajas de precio asociadas a la compra mayorista (de

gas) se puede ver reflejada una baja de precio para las familias. "Siempre hay ilusión que esa baja será rápida, pero la realidad no es así. Uno de los objetivos que se busca, tanto para las industrias como para las familias, es lograr una baja en el costo del gas natural", indicó.

Tras el término de la jornada, quedó claro que se requiere un trabajo colaborativo entre las partes del sector, porque el fomento de fuentes energéticas menos contaminantes permitirá recuperar el daño que ya sufre el planeta y que repercute directamente en los seres humanos.

### INTERVENCIÓN DE EXPOSITORES



#### Mauricio Franjola, Consorcio Eólico S.A. "El presente es de las energías renovables"

Mauricio Franjola, gerente de Asuntos Corporativos y Comunidades del Consorcio Eólico S.A., sostuvo que las energías renovables, como la solar y la eólica, alcanzaron costos nivelados distintos a lo que había en el pasado. "Hoy vemos que los costos son mucho más bajos que, incluso, otras energías. En ese sentido, el presente es renovable", comentó.

Indicó que Chile se destaca como un país atractivo para la generación de energías renovables, porque posee condiciones que pocas naciones más las

tienen, como radiación solar y viento. "La energía del viento de Bío Bío ocupa el segundo lugar, luego de Magallanes, pero hay trabas para los proyectos. El proceso de evaluación ambiental puede durar entre 3 y 4 años, más otro año de permisos sectoriales. Es largo, el que se quiere meter en este tipo de aventura, debe tener un coraje no menor, porque esto cambia todos los días. Creo que, en algunos casos, vamos en exceso con eso", aseveró Franjola en su exposición.



#### Oscar Ferrel, Gobierno Regional "Debemos entender para dónde va el mundo"

Oscar Ferrel, jefe de División Infraestructura y Transporte del Gobierno Regional del Bío Bío, habló de la crisis que tiene nuestra zona, motivada por el cierre de Huachipato y problemas en los sectores de la construcción, pesquero y forestal. "¿Cómo resolvemos el enfoque de la productividad? Entendiendo para dónde va el mundo, por eso hacemos mucho esfuerzo para internacionalizar la Región, porque solo entendiendo el mundo vamos a salir de la 'trampa' de la productividad",

sostuvo Ferrel. Detalló que "financiamos un programa de taxis eléctricos, pero alcanzamos a financiar el 10% de la flota. Ojalá que pronto eso sea un 50%. Que entre en la Provincia de Arauco, estamos empujando que sea en Lebu, porque ahí hay 90 taxis y no nos costaría nada electrificar toda la flota, porque financiamos más de 300", indicó en su exposición.



#### Patricia Cabalá, Innery y Gasoducto del Pacífico "El gas natural es una solución para la contaminación"

Patricia Cabalá, gerente general de Innery y Gasoducto del Pacífico, recordó los problemas suscitados a principios de siglo con la interrupción en el suministro de gas, pero su mensaje durante el encuentro fue que hay que aprovechar la oportunidad que hay en la actualidad con Argentina y retomar relaciones, ya que Neuquén es la segunda reserva de gas natural no convencional más importante del mundo. "Somos una región que sufre por la contaminación, el 59% proviene de la calefacción domiciliar. El Plan de Descontaminación Atmosférica no ha sido efectivo,

la contaminación no ha bajado, por lo tanto, el gas natural es una solución para atacar este problema", indicó Cabalá. El gas tiene grandes ventajas, comentó la gerente general. Permite bajar en un 50% las emisiones de dióxido de carbono, un 90% menos de óxido nítrico, un 99% menos de dióxido de azufre y un 99% menos que la leña. "Es el gas que nos permitirá hacer la transición a las energías renovables no convencionales, energías limpias, sin emisiones", terminó.



#### Dr. Ricardo Lizana, Universidad Católica de la Santísima Concepción "Hay una correlación entre las emisiones de CO2 y el aumento de la temperatura"

En su exposición, el Dr. Ricardo Lizana, director del Centro de Energía de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), mostró una lámina que grafica el aumento de la temperatura promedio a través de los años, "esto demuestra que el calentamiento global está ocurriendo efectivamente", dijo. Agregó que "si hacemos la curva del aumento de emisiones de dióxido de carbono (CO2) que genera la humanidad, vemos que pasa lo mismo. Es decir, hay una correlación entre nuestras emisiones de CO2 y el aumento de la temperatura del pla-

meta", dijo. La UCSC desarrolló el Centro de Energía, que cubre cuatro áreas: energía para el desarrollo productivo, energía para el desarrollo social, energía para la toma de decisiones y energía para la educación. "La universidad invirtió en infraestructura. Implementó una microred fotovoltaica, compró vehículos eléctricos y el Gobierno Regional invirtió en una planta de producción de hidrógeno. Todo esto para desarrollar tecnología", manifestó Ricardo Lizana.



#### Carolina Arévalo, Enap "Tenemos en la zona desafíos que son enormes"

Carolina Arévalo, jefa de la División y Gestión de Desarrollo de Proyectos de Enap, fue consultada acerca de los principales desafíos energéticos de la Región y cómo Enap adapta sus procesos a esas pruebas. Arévalo respondió que "los desafíos para el caso de Enap en Bío Bío son enormes y se pueden resumir en tres: seguridad de suministro, eficiencia energética y disminución de emisiones. Es por esta razón que, como Enap Refinería Bío Bío, hemos llevado un ambicioso plan de inversiones, que alcanza los US\$600 millones", explicó.

Respecto al primer punto, referido a la seguridad de suministro, la jefa de la División y Gestión de Desarrollo de Proyectos de Enap comentó que, luego de 17 años de inactividad, el Oleoducto Transandino volvió a ponerse en servicio, lo que ayuda en este sentido, señaló. Arévalo también mencionó que hay iniciativas que impulsan en los otros desafíos mencionados, como proyectos para hacer más eficientes los procesos que se desarrollan dentro de la planta.