

SUSANA JIMÉNEZ:

# “LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR SON UN MOTOR DE DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES Y DE MASIFICACIÓN DE CONOCIMIENTO”



La ministra de Energía, Susana Jiménez, nos habla sobre el escenario actual de la energía en nuestro país, evalúa y entrega su visión al aporte que pueden entregar las instituciones de educación superior al desarrollo energético del país.

**“Por primera vez tenemos una instancia de discusión para evaluar los efectos del retiro y/o reconversión de centrales a carbón, y estamos avanzando en normativas que no se habían relevado como eficiencia energética y la leña como combustible. Sin duda, el sector energético se encuentra en un proceso de transición hacia una mayor sostenibilidad”**



### **¿Cómo evalúa el escenario actual de la energía en Chile?**

Chile se encuentra en una posición privilegiada en su historia energética para dar el salto hacia un futuro más sostenible, tanto ambiental, social como económico. Nuestra administración estará marcada por la “modernización energética con sello ciudadano”, para lo cual las políticas de gobierno en materia de energía han sido diseñadas para acelerar el despliegue de nuevas tecnologías en el sector. No solo en cuanto a generación eléctrica, sino también en transporte, distribución eléctrica y calefacción, entre otros. Por primera vez tenemos una instancia de discusión para evaluar los efectos del retiro y/o reconversión de centrales a carbón, y estamos avanzando en normativas que no se habían relevado como eficiencia energética y la leña como combustible. Sin duda, el sector energético se encuentra en un proceso de transición hacia una mayor sostenibilidad.

### **¿Cuál es su visión respecto al aporte de la ciencia y tecnología para el desarrollo energético con mayor sustentabilidad ambiental?**

La sustentabilidad tanto ambiental, económica como social se relaciona directamente con el aporte que la ciencia y la tecnología pueden brindar para los desafíos energéticos de hoy. El Ministerio de Energía, por ejemplo, financia la investigación y el desarrollo de los centros tecnológicos de energías marinas, Meric, y de energía solar, Fraunhofer, que se encuentran dedicados a la incorporación de nuevas tecnologías que brinden soluciones sustentables al sector energético. Para el caso de las nuevas tecnologías, el ministerio ha creado una unidad de vigilancia tecnológica con el propósito de generar información para caracterizar el entorno para la innovación y las brechas que limitan el despliegue de las nuevas tecnologías.

### **¿Cómo el Ministerio de Energía está promoviendo la innovación en el sector energético?**

La innovación tiene un rol destacado en nuestra Ruta Energética. Ante la necesidad de identificar los desafíos de innovación energética que el país debiese enfrentar en el corto y mediano plazo, y definir las acciones necesarias para abordarlos de manera coordinada entre el sector público, las empresas y la academia, el Ministerio se ha comprometido a crear un comité público-privado. Este comité entregará lineamientos que permitan desarrollar o adoptar soluciones innovadoras que generen valor agregado e impacten positivamente en la calidad de vida de los ciudadanos, focalizando el uso de los recursos públicos para estos fines. Su rol principal es identificar y priorizar los desafíos que son necesarios para modernizar el sector, además de entregar los lineamientos estratégicos para orientar a otros servicios públicos, a empresas, a la academia y a los usuarios finales, ayudando a sustentar la toma de decisiones de las autoridades. Al mismo tiempo, se están realizando cambios regulatorios que faciliten el desarrollo de nuevos e innovadores modelos de negocios tanto en generación distribuida como en eficiencia energética y distribución eléctrica, los que se traducirán en el desarrollo y la adopción de las innovaciones energéticas que necesitamos como sector.

### **¿Cuál es su visión respecto a los cambios en la operación del sistema por el mayor ingreso de ERNC y por la incorporación del almacenamiento, servicios complementarios, electromovilidad y generación distribuida?**

El mayor ingreso de las energías renovables en nuestro sistema trae consigo un conjunto de beneficios, como sus bajos costos y su aporte a la sostenibilidad energética del país, pero también presenta un conjunto de oportunidades y desafíos. En particular sobre la operación del sistema, nuestra visión es que en el futuro requeriremos un sistema más flexible, que sea capaz de adaptarse a las distintas necesidades operacionales y aprovechar de mejor manera el uso de los recursos renovables. Para contar con la flexibilidad que requiere el sistema, es necesario entregar las señales apropiadas en el mercado que reconozcan el aporte que hace cada instalación y que promueva un desarrollo flexible de la matriz. En ese sentido, el mercado de servicios complementarios es de gran relevancia en el reconocimiento del aporte a la flexibilidad. Por otro lado, la flexibilidad puede ser provista por distintas alternativas tecnológicas, donde surgen nuevas opciones como el almacenamiento de energía, la electromovilidad, la generación distribuida, entre otros, por lo que es necesario que nuestro marco regulatorio entregue los espacios necesarios para que cualquiera de esas alternativas tenga la posibilidad de aportar a la flexibilidad del sistema de manera eficiente y segura. A partir de las necesidades antes mencionadas hemos identificado espacios de mejora en nuestra regulación, para lo cual nos hemos propuesto elaborar una Ley de Flexibilidad, que apuntará principalmente a que el mercado reconozca el aporte que hacen las tecnologías flexibles, y que se generen los espacios para la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías.

### **¿De qué forma las instituciones de educación superior pueden aportar al desarrollo energético del país?**

Las instituciones de educación superior son un motor de desarrollo de investigación e implementación de soluciones y de masificación de conocimiento. Nuestro país cuenta con excelentes condiciones para el desarrollo de diversos proyectos energéticos, y necesitará en el corto plazo de profesionales y técnicos que además de hacer cargo del diseño, ejecución o mantenimiento de los proyectos, también sean capaces de incluir soluciones de eficiencia energética y gestión de la energía.

Por esta razón, es de suma importancia que dichas instituciones cuenten con espacios en los que se involucre a la industria, los trabajadores y organismos públicos en la modificación o definición de mallas curriculares de las carreras relacionadas con energía, y también que se incluyan módulos relacionados con eficiencia energética y gestión de la energía para profesionales y técnicos de otras carreras, dado que la energía está inserta en el desarrollo de todos los sectores productivos, y los tomadores de decisión se encuentran en los niveles tanto locales, regionales como nacionales.