



**E ENTREVISTA.** LUIS FELIPE RAMOS, subsecretario de Energía:

## “El 70% de los proyectos de almacenamiento de energía se encuentran en la Región de Antofagasta”

Cristián Venegas M.  
cvenegas@mercuriocalama.cl

De visita en la Región de Antofagasta, con motivo de los 25 años de la llegada del gas natural a la zona norte, el subsecretario Luis Felipe Ramos, se refirió al avance de la transición energética y el protagonismo de la zona en este proceso, con proyectos de almacenamiento en crecimiento, los que además resuelven en parte el vertimiento de energía.

Ramos hizo mención además a las complejidades con las que se han encontrado algunos proyectos estructurales, como Kimal-Lo Aguirre e INNA, y sobre cómo trabaja el Gobierno para mejorar los procesos de tramitación.

### ¿Qué relevancia tiene la llegada del gas natural a la región?

Es un hito, se celebran los 25 años de gas natural en la región y particularmente en Mejillones, en donde hay dos infraestructuras que permiten simbolizar la forma en cómo se establece el gas natural en la región: una es el Gasoducto Norandino que conecta con Argentina y la otra es el tanque de gas natural licuado en donde se almacena, que tuvo su origen luego de las restricciones de gas natural que provenían de Argentina, lo que hizo necesario construir esta infraestructura que es una de las más grandes del país y del continente, para poder contar con este combustible, que es menos contaminante que otros de su tipo.

Actualmente, además, pasa a tener un rol como un combustible de transición, porque como país tenemos la meta de alcanzar la carbono neutralidad antes del año 2050 y para eso estamos aumentando la participación en energías renovables, por una parte en nuestra matriz eléctrica, estamos desarrollando la industria del hidrógeno verde, la electromobilidad y la eficiencia energética, y en ese proceso en que estamos descarbonizando nuestra matriz, el gas puede ser justamente un energético que es menos contaminante y que nos va a permitir también dar la seguridad necesaria y tener el respaldo necesario para transitar a esta



EL SUBSECRETARIO RAMOS ASEGURA QUE “LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA ESTÁ AVANZANDO A PIE FIRME”.

carbono neutralidad.

### ¿En qué proceso están las otras termoeléctricas de la zona?

Tenemos un calendario al 2040 donde estas van a estar o totalmente cerradas o reconvertidas, y es parte justamente de un Plan de Descarbonización que nosotros en este momento lo tenemos en curso, estamos en un proceso de consulta en donde lo que estamos estableciendo es cómo ver todas las condiciones habilitantes para que justamente pueda procederse al cierre o a la reconversión. Lo que buscamos con esto es tener un calendario de cierre o de reconversión, pero sin afectar la seguridad del suministro energético para el país.

### ¿Cómo avanzan los proyectos de almacenamiento de energía?

Hemos tenido una verdadera revolución en el país con

el almacenamiento, particularmente en la zona donde casi el 70% de los proyectos de almacenamiento se encuentran en la Región de Antofagasta. Es muy importante, porque el almacenamiento va de la mano con la penetración de las energías renovables no convencionales en materia energética, porque básicamente la energía solar y la eólica están disponibles en determinados momentos del día, típicamente de día en la energía solar y cuando sopla el viento en la energía eólica, por lo tanto hay momentos del día en que no se encuentra disponible.

Pues bien, el almacenamiento permite continuar con la penetración de energías renovables, porque permite, justamente como su nombre lo dice, almacenar la energía y poder disponer de ella en los momentos en que no se encuentra disponible. De esta forma, es

un elemento importante para que las energías renovables no convencionales, y las generadoras que son de este tipo de energía, puedan también empezar a participar en horas en las cuales típicamente o hasta el momento no han estado participando. Además, eso nos permite dejar de necesitar, por ejemplo, a las termoeléctricas en esa hora, que es cuando típicamente se necesita.

### ¿Las baterías son parte de la solución al vertimiento de energía?

El almacenamiento es una de las estrategias importantes para ello, el problema del vertimiento es justamente porque están inyectando en las horas en las cuales hay más oferta, y ahora les permite también ser una oferta en las horas en que las generadoras de energías renovables no convencionales, típicamente las de energía solar o eólica, no se encontraban disponi-

bles, pero ahora con almacenamiento sí van a poder acceder y ser una oferta para esa hora.

### ¿La línea Kimal-Lo Aguirre sigue avanzando en su tramitación?

Sí, sigue su proceso de tramitación, es una de las infraestructuras clave para la transición energética, pero también para poder enfrentar fenómenos como el vertimiento, es una de las infraestructuras priorizadas también por el Ministerio de Energía, para poder justamente lograr que todo el potencial energético pueda transportarse de una manera adecuada, y en el sentido de tener una mayor capacidad de transporte desde los lugares donde existe una mayor generación, como por ejemplo la Región de Antofagasta, a centros de mayor consumo, como típicamente la zona centro y centro-sur.

### ¿Puede que los procesos de tramitación se complejizan a medida que los proyectos crecen en magnitud, como pasa con INNA?

Sí, los proyectos de transmisión no son solamente en Chile, sino que en el mundo, tienen en ese sentido esos desafíos, porque, por supuesto, pasan por distintos territorios, pero también son proyectos que son estratégicos y también determinantes, en este caso por la transición energética, por la cual estamos haciendo un seguimiento y un acompañamiento desde el Ministerio de Energía a ese proyecto, justamente porque es uno de los proyectos que es habilitarse para nuestra transición energética.

Esto se suma a otras medidas que hemos estado realizando, para poder darle una tramitación más eficaz a proyectos de envergadura que pueden a lo mejor tener algunos inconvenientes. Uno, por ejemplo, son estos comités procrecimiento, donde un conjunto de comités de ministros visitan las regiones, para poder ir viendo de qué forma ayudar a destrabar proyectos importantes.

La otra es una solución ya más estructural, que tiene que ver con el proyecto de ley que reforma todo este sistema de permisos, para que todos los permisos que son asociados a

distintos proyectos puedan tener una tramitación un poco más integral y darle una mayor eficacia a la tramitación de los proyectos. Esto se basa en que los sistemas, los distintos permisos que existen en nuestro país, ya sean los permisos en el sector de salud, ambiental, etcétera, fueron diseñados de una manera individual y no integral, es decir, no se hicieron pensando en integrarse unos con otros. La idea justamente de este proyecto es integrarlo y lograr que los proyectos, cuando sea posible, no se tramiten sucesivamente sino que en forma paralela, por ejemplo.

### Efficientar sin sacrificar rigurosidad en el proceso.

Así es, justamente, porque cuando existen los permisos administrativos hay que conciliar, básicamente, dos bienes jurídicos: uno, por supuesto, es la necesidad de darle eficacia y rapidez al procedimiento, pero por otra hay otros objetivos, como por ejemplo, en el sector salud, asegurar que la actividad sea segura o no produzca efectos en la salud de las personas, o medioambientales, etcétera. Entonces, la idea en este sentido es tener más eficacia, pero sin sacrificar los bienes o los valores que están en juego.

### ¿En qué pie está la transición energética?

Estamos trabajando de una manera continua e intensiva en este segundo tiempo de la transición energética. Ya tuvimos uno primero, en donde hubo una importante participación y penetración de la energía renovable en el sector energético. Y en esta segunda etapa, queremos lograr que las energías renovables ya no solamente tengan una importante participación, sino que una mayoritaria hasta llegar a la carbono neutralidad. De hecho, en el año 2024, la participación de energías renovables en la matriz eléctrica alcanzó cerca del 70%, lo que es mayor al 2023. Y en lo que va del 2025, tenemos un 5% mayor participación en comparación con el mismo periodo del año pasado. Por lo tanto, estamos viendo que la transición energética está avanzando a pie firme.