

**VP EJECUTIVO CORFO:**

# “La Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde es muy ambiciosa en términos de producción”

**José Miguel Benavente**, vicepresidente ejecutivo Corfo.

**EL DESPLIEGUE INDUSTRIAL, LA ACTIVACIÓN DEL CONSUMO INTERNO Y LA ARTICULACIÓN DE PROVEEDORES APARECEN COMO PRIORIDADES PARA ESCALAR UN NUEVO VECTOR ENERGÉTICO.**

La Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde se ha transformado en una de las principales apuestas del país para avanzar en su agenda climática y de desarrollo económico.

En ese contexto, Revista ELECTRICIDAD conversó con José Miguel Benavente, vicepresidente ejecutivo de la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo),

para profundizar en los instrumentos públicos que buscan acelerar la consolidación de esta industria emergente.

## ¿Cómo se inserta el rol de Corfo en el desarrollo productivo asociado a la transición energética?

Nuestro rol asociado, por ejemplo, en la Estrategia de Hidrógeno Verde, la del Litio y la de otros sectores productivos, tiene que ver

## ENTREVISTA CENTRAL

FOTO: GENTILEZA CORFO

### JOSÉ MIGUEL BENAVENTE



CARGO : **VICEPRESIDENTE EJECUTIVO**

ORGANIZACIÓN : **CORFO**

RUBRO : **FOMENTO TECNOLÓGICO**

LOCACIÓN : **SANTIAGO, CHILE.**

●●● Ingeniero Civil Industrial, Doctor en Economía de la Universidad de Oxford y experto en temas de ciencia, innovación y emprendimiento. Antes de llegar a Corfo, Benavente se desempeñaba como especialista líder de la División de Competitividad e Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). También fue vicepresidente del Consejo Nacional de Innovación de Chile y ha sido profesor del Departamento de Economía de la Universidad de Chile y en la Escuela de Negocios de la Universidad Adolfo Ibáñez.

## **“Hoy el precio que tiene el Hidrógeno Verde todavía es alto y esto de alguna manera se ha mantenido en el tiempo”**

con la meta de descarbonización a 2050, que genera una demanda por necesidades de descarbonización y de servicios productivos para atender la misma.

Por ejemplo, en la Estrategia de Hidrógeno Verde, en la cual hay una potencial de inversión extranjera para aprovechar esta ventaja comparativa, se pueden desarrollar encadenamientos productivos muy intensivos en conocimiento y también en escala, que es donde también pueden participar micro y pequeñas empresas locales como, por ejemplo, en la provisión de piezas y partes de electrolizadores y de aerogeneradores, que son equipos fundamentales en esa industria.

También cuando se empuja la adopción de energéticos verdes, por ejemplo, en sectores tradicionales como la minería, el transporte, la agroindustria en su proceso de descarbonización. Esto ofrece una oportunidad para el desarrollo de proveedores de esas tecnologías y servicios de ingeniería para grandes empresas, muchas de ellas que trabajan en sectores tra-

dicionales, en los cuales generan oportunidades para proveer esas innovaciones.

### **¿Cómo ha evolucionado la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde en su implementación?**

Esta es una estrategia muy ambiciosa en términos de producción, tanto de energético como de productos derivados de este energético que, de alguna manera, ha tenido varios pilares. El primero busca la instalación y el apoyo a la inversión de capacidad de producción de energía verde y de hidrógeno verde utilizando esta energía en distintos lugares geográficos de Chile, particularmente, en el norte, en Mejillones, basado en energía solar, y en Magallanes, en función de energía eólica.

Hoy el precio que tiene el Hidrógeno Verde todavía es alto y esto de alguna manera se ha mantenido en el tiempo, lo que ha ralentizado un poco lo que se llama el offtake, que es la demanda internacional. La estrategia en su comienzo estaba muy orientada a estas grandes inversiones, a abastecer a merca-

dos internacionales, y dado que los mercados internacionales están un poquito más lentos en su reacción, hemos ajustado la estrategia para buscar que la demanda venga más bien del mercado local chileno.

Ese proceso ha implicado un rol nuestro muy activo para potenciar la demanda por este tipo de energético en sectores tradicionales como la manufactura o el transporte al incorporar, por ejemplo, vehículos, tanto locomotoras como buses, como camiones, que incorporen Hidrógeno Verde y nosotros hemos tenido un rol muy activo en ese proceso. También hay un proyecto de ley en este momento en el Congreso para dar un crédito tributario para los productores de Hidrógeno Verde, cuyo consumo se haga dentro de Chile para adelantar todos los proyectos de oferta, dando un incentivo principalmente para dinamizar ese sector.

La segunda etapa ha sido buscar los encadenamientos productivos vinculados con esto, en los cuales como Corfo hemos hecho las licitaciones, las asignaciones de reproducción de piezas y partes, de aerogeneradores y electrolizadores, donde consorcios, tanto nacionales como internacionales, se han llevado esos recursos que son, principalmente, para hacer los estudios de ingeniería y de pre-



“

**Hemos modificado muchos de los instrumentos como el Crédito Verde o Programas de Garantías que maneja la gerencia de Inversión y Financiamiento, principalmente, para que se adapten de mejor manera a los requerimientos que vienen del mundo productivo”**



**“ En la Estrategia de Hidrógeno Verde, en la cual hay una potencial de inversión extranjera para aprovechar esta ventaja comparativa, se pueden desarrollar encadenamientos productivos muy intensivos en conocimiento y también en escala.**

ingeniería, cada uno de ellos por cerca de US\$10 millones. La idea es que la demanda local por este tipo de piezas y partes será muy importante terminada esta década, entre los años 2029 y 2030.

Lo tercero es lo que se refiere a la formación de competencia y capital humano.

**¿Qué enfoque está dando Corfo al desarrollo tecnológico vinculado a sustentabilidad y circularidad?**

Lo primero es que hoy la investigación y desarrollo tengan

una funcionalidad, es decir, que se desarrolle conocimiento que esté orientado a atender problemas y desafíos que vengan del mundo productivo o en este caso particular asociado a los temas que se derivan de la sustentabilidad ambiental, ya sea de problemas públicos, que tienen que ver con contaminación atmosférica u otros, y temas de reciclajes como del mundo productivo que tenga desafíos y problemas vinculados con la sustentabilidad, donde, por ejemplo, la circularidad es una solución.



## ENTREVISTA CENTRAL

RENEWAL ASSOCIATION OF CHILE

○ Acuerdo que extiende la participación de Chile en la Red Eureka, plataforma de cooperación en I+D.

**“Existe un apoyo al desarrollo de emprendimientos de base científico tecnológico, a través de instrumentos como StartupLab”**

Para ello, primero hay que desarrollar capacidades científicas tecnológicas, y a través de la creación de centros tecnológicos más que científicos, lo que se busca es generar esas capacidades, capacidades en términos de desarrollo de soluciones basadas en ciencia y tecnología para atender estos problemas y estas demandas que vienen del mundo productivo.

Lo segundo, tiene que ver con la formación de competencias a través de instrumentos que tenemos y que están orientados a ciertos tipos de profesiones y competencias técnicas y laborales, que son necesarias para desarrollar este conocimiento o incorporar estas

tecnologías en el mundo productivo y en el mundo público.

Lo tercero es la temática y la circularidad, cómo visibilizar la relevancia que tiene ella a través de distintos instrumentos que tenemos, Viraliza, por ejemplo, que es una forma de mostrar lo que no solamente es lo que actualmente se cuenta en algunos territorios como soluciones para atender todas estas problemáticas, sino también para estructurar estas problemáticas y ver la relevancia que tiene y una oportunidad que hay para el mundo del emprendimiento y la empresas establecidas para desarrollar soluciones porque, obviamente, es un tema que nos

convocan como mecanismo de competitividad en el largo plazo.

### **¿Cómo ha adaptado Corfo sus instrumentos para apoyar la adopción de soluciones sostenibles en las empresas?**

Con los instrumentos actualmente disponibles hemos adaptado, mejorado y sofisticado esa oferta para atender estas demandas que son más específicas y que se vinculan a estas problemáticas que son más recientes.

En el ámbito financiero, por ejemplo, hemos modificado muchos de los instrumentos como el Crédito Verde o Programas de Garantías que maneja la gerencia de Inversión y Financiamiento, principalmente, para que se adapten de mejor manera a estos requerimientos que vienen del mundo productivo, en los cuales la banca tradicional realmente todavía está en una situación más inmadura o no tiene por reglamentación la capacidad, ni la potestad para poder atender estas demandas y donde lo complementaría con este tipo de instrumentos de segundo piso, o de primer piso, que son relevantes.

En ese mismo ámbito, existe un apoyo al desarrollo de emprendimientos de base científico tecnológico, a través de instrumentos como StartupLab, que al mirar las verticales que se están desarrollan-

do, tanto el Santiago como las que se adjudicaron en regiones, está muy vinculada con el desarrollo de soluciones basadas en temas de ciencia y tecnología, orientadas a atender estas problemáticas u oportunidades que se abren como consecuencia de los temas de sustentabilidad y como veníamos afrontado los efectos del cambio climático.

### **¿Qué rol cumplen las alianzas público-privadas frente a los desafíos productivos del cambio climático?**

Estas alianzas tienen que ver de alguna manera para solucionar principalmente temas de coordinación y los roles que a cada una de estas instituciones le cabe. Primero que todo, entender que el sector productivo y particularmente el de recursos naturales intensivos que tiene Chile y sectores tradicionales como la minería, como la agroindustria, el tema del cambio climático les afecta directamente.

Además, entender que esto es una oportunidad para el desarrollo de un tejido productivo de proveedores de soluciones basadas en ciencia y tecnología desarrollada localmente o en coordinación con algunas buenas prácticas y conocimientos internacionales para entregar soluciones para atender estos desafíos que tiene el mundo productivo. 