



Luis Felipe Céspedes
MINISTRO DE ECONOMÍA

La máxima autoridad de la cartera de Economía fue uno de los principales asesores de Andrés Velasco en el Ministerio de Hacienda, ha sido académico de universidades como la Católica, la Chile y la UAI, gerente Investigaciones Económicas del Banco Central e investigador de organismos internacionales como el FMI y el BID.



Eduardo Bitran
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO DE CORFO

Ingeniero de la U. de Chile y PhD en Economía de la U. de Boston, viene con una larga trayectoria bajo el brazo: fue gerente general de Corfo entre 1994 y 1997; director de Fundación Chile y Ministro de Obras Públicas en el primer gobierno de Bachelet. En 2008 asumió como presidente del Consejo Nacional de Innovación y Competitividad.



Andrés Zahler
JEFE UNIDAD DE INNOVACIÓN
DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA

Doctor en Políticas Públicas y máster en Administración Pública y Desarrollo Internacional de la Universidad de Harvard, magíster en Macroeconomía Aplicada y Economista de la Universidad Católica. Trabajó como asesor del Ministerio de Hacienda en temas macroeconómicos, de innovación, medioambientales y tributarios.



Julio Kalazich
DIRECTOR NACIONAL DEL INIA

Ingeniero agrónomo de la Universidad Austral de Chile y Doctor en Mejoramiento Genético de Plantas de la Universidad de Cornell, de EEUU. Ingresó al INIA en 1977 donde ha ocupado diversos cargos. Entre sus logros, está el Programa de Mejoramiento Genético de Papa de esta institución, que a la fecha ha generado nueve variedades chilenas.



Maximiliano Santa Cruz
DIRECTOR NACIONAL DE INAPI

Es el primer director de servicio ratificado en su cargo por la presidenta Bachelet. El abogado de la U. de Chile dirige el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial desde octubre de 2009. Es máster en Transacciones Internacionales y Derecho Comparado con concentración en Propiedad Intelectual y Tecnologías de la Información de la U. de San Francisco, EEUU.

POR A. RIVERA Y B. MUÑOZ

Recién comienza a configurarse el nuevo mapa del aparato público que conducirá las riendas del país en materia de innovación en los próximos cuatro años. Un tema no menor, si se considera que el gobierno anterior buscó darle un gran protagonismo a este ámbito, llegando, incluso, a nombrar 2013, como "el año de la innovación".

A la cabeza del Ministerio de Economía está Luis Céspedes, economista, académico y ex asesor de Andrés Velasco en el Ministerio de Hacienda, quien estará acompañado por el académico Andrés Zahler, como jefe de la Unidad de Innovación.

Por otro lado, la designación del nuevo vicepresidente de Corfo, que ocupará el sitial que dejó Hernán Cheyre no se dilucidó hasta el miércoles pasado, cuando se anunció el aterrizaje de Eduardo Bitran, ex ministro de Obras Públicas de Bachelet y ex presidente del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad. Un nombramiento sorpresivo para muchos, pues incluso, ese mismo día, circulaban nombres como Carlos Álvarez y Álvaro Díaz.

Si bien, la designación de la vicepresidencia de Corfo generaba expectativas, también las producen otros nombramientos clave en esta entidad, tales como la gerencia corporativa, que lideraba Matías

MAÑANA SE OFICIALIZARÁN MÁS NOMBRAMIENTOS EN CORFO

El equipo de Bachelet que liderará la innovación

Personeros con experiencia y reconocidos académicos manejarán las arcas públicas en I+D+i. Al equipo que encabeza Eduardo Bitran, se espera que se sumen Claudio Maggi e Inti Núñez.

Acevedo, la gerencia de InnovaChile que ocupaba Conrad Von Igel, y la gerencia de Emprendimiento, con Juan de Dios Carvajal a la cabeza. Aunque aún no hay nada oficial, fuentes cercanas al ecosistema comentaron que se están barajando nombres como el de Claudio Maggi, ex gerente de InnovaChile en la administración de Bachelet y el de Inti Núñez, ex director del Centro de Innovación y Emprendimiento (CIE) de la Universidad Adolfo Ibáñez. Este último, podría asumir la gerencia de Emprendimiento o la de Innovación. En todo caso, se espera que la confirmación se realice mañana martes.

En el Ministerio de Agricultura, en tanto, las definiciones no están totalmente decantadas. Ya se nombró a Julio Kalazich como nuevo director nacional del Instituto de

Investigaciones Agropecuarias (INIA), en tanto, la designación del director de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), no será hasta fines de marzo, debido a que por su carácter de Fundación es un consejo el que debe decidir.

Otro de los cargos en suspenso por el momento, es el del presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt), puesto que ocupa por ahora Mateo Budinich quien permanece en calidad de subrogante en reemplazo de José Miguel Aguilera quien renunció a la entidad en septiembre de 2013. Budinich fue elegido por Alta Dirección Pública como director ejecutivo, y si bien, ya ha sostenido reuniones con el ministro de Educación, Nicolás Eyzaguirre, no está claro si será él quien finalmente se quede a la cabeza del organismo.

Por último, habrá que ver qué sucede con el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), presidido por Fernando Flores y a partir de noviembre de 2013 por Fernando Lefort. En el ambiente ya circulan dos nombres como posibles sucesores: Gonzalo Rivas y Álvaro Díaz, a quienes les podría tocar liderar un Consejo con "un nuevo estatus legal" y con un ámbito de acción ampliado, según consigna el programa de gobierno de la actual mandataria.

La Agenda

Una de las primeras tareas de las nuevas autoridades es definir los lineamientos que se establecen en el capítulo de innovación de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento Económico, cuyo anuncio está comprometido para los 100 primeros días de gobierno, de acuerdo al programa de la presidenta Bachelet.

Los lineamientos para la Agenda en esta materia quedaron plasmados en el capítulo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Programa de Gobierno, donde se hace referencia explícita a tres aspectos: incrementar el fomento a la ciencia, investigación y formación de capital humano avanzado; generar incentivos para que los actores del sistema incrementen sus esfuerzos en pos del desarrollo nacional y revivir la política de clúster impulsada en el

\$62.963 millones
Es el presupuesto de InnovaChile para 2014.

ASESORAN



período 2006-2010.

En el ámbito institucional establece la creación de un Consejo para la Coordinación de las Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación y una subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación. Cabe destacar, que el 6 de marzo ingresó al Congreso el Proyecto de Ley para la creación del Ministerio de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, impulsado por el gobierno anterior.

Para materializar las propuestas en materia de I+D el gobierno cuenta con un presupuesto cercano a los US\$ 1.000 millones.

La herencia

Las visiones sobre la herencia de la administración de Piñera en el campo de la innovación son dispares, pero en general hay consenso en que la gestión, sobre todo desde entidades como Corfo y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), se focalizó en apoyar y fomentar el emprendimiento.

Según cifras de Corfo, en los últimos cuatro años atendieron a más de 800 mil personas, movilizaron recursos por US\$ 15 mil millones y aumentaron en 2,5% el número total de beneficiarios respecto de 2009.

También destacan la modificación a la Ley I+D (Investigación y Desarrollo) que permite a las empresas que inviertan en innovación descuentos tributarios de hasta un 35%. Desde la entidad informan que a diciembre de 2013 se habían acogido 60 empresas con 78 proyectos.

Por otro lado, relevan el Programa de Centros de Excelencia de I+D -el que si bien, comenzó en la primera administración de Bachelet con el anuncio de la llegada del centro alemán Fraunhofer-, durante los últimos cuatro años se modificó y profundizó, explican, con la apertura de otros centros como Csiro (minería), Inria (tecnología) y Wageningen (alimentos) y la próxima instalación de Pzifer, Telefónica, Suez y Emerson. A ellos se suma el anuncio de otros cuatro centros, entre ellos, el Instituto de la Energía Solar de Fraunhofer.

Por último, uno de los programas estrellas de la pasada administración es Start-Up Chile. Con un presupuesto de US\$ 36 millones, nació para atraer emprendedores extranjeros que impactaran el ecosistema chileno y posicionaran al país en el mapa del emprendimiento a nivel internacional. La iniciativa tiene vigencia hasta fines de este año y es una absoluta incógnita si la actual administración lo mantendrá, debido que a lo largo de su ejecución ha sido admirado, pero también criticado, sobre todo, por la entrega de recursos a extranjeros.

No obstante, el gobierno anterior se fue con una promesa no cumplida: lograr que la inversión en I+D como parte del PIB alcanzara el 0,8%. Según la última Encuesta Nacional de Gasto y Personal en I+D publicada este año, ésta sólo alcanzó el 0,35% del PIB, muy por debajo de la media de los países de la OCDE.

ENTREVISTA EXPRESS

MATÍAS ACEVEDO, EX GERENTE CORPORATIVO CORFO:

“Les pediría a las nuevas autoridades calma y tiza”

- ¿Qué desafíos deberán enfrentar las nuevas autoridades?

-Un tremendo desafío, seguir avanzando en emprendimiento e innovación que ha mostrado un avance importante que va mucho más allá del período del gobierno anterior. En términos bien gruesos se ha mantenido un cambio transversal en los distintos programas. Obviamente cada gobierno le pone de lo suyo, pero en definitiva hemos avanzado bastante en el último tiempo. Yo le recomendaría a las autoridades calma y tiza, no todo lo que hizo el gobierno anterior es malo, tampoco es perfecto. Pero creo que hay que darse el tiempo para entender el por qué de cada una de las cosas que se hicieron, evaluar su resultado y eventualmente mantenerla o hacer los cambios que sean relevantes.

-¿Qué programas deberían mantenerse?

-Estamos convencidos que todos los programas estaban

aportando al desarrollo de las Pymes, del emprendimiento, de la innovación. En el tiempo, programas que nosotros mismos diseñamos los fuimos cambiando y perfeccionando. Por lo tanto, al momento del traspaso estábamos convencidos de que los programas vigentes eran los que tenían que estar.

-Start-Up Chile ¿debe continuar?

-Que lo evalúen, lo revisen, evalúen el impacto que ha tenido y decidan el camino a seguir. Los resultados están establecidos, es un trabajo importante no sólo a nivel de memoria, sino que de políticas públicas; a nivel nacional e internacional ha tenido importantes reconocimientos. Me llamaría mucho la atención que no siguiera, pero creo que es importante que se tomen el tiempo

de entenderlo, ver cuáles han sido los resultados y tomar una decisión. Pero es uno de los programas que están mejor evaluados.



LOS PRÓXIMOS PASOS DE LOS QUE SE VAN



Hernán Cheyre.

Durante estos cuatro años la dirección de Corfo estuvo bajo la cabeza del economista Hernán Cheyre, quien, por ahora, se irá tres meses de vacaciones en Estados Unidos, para luego, tomarse entre cerca de seis meses sabáticos para “pensar qué hacer”, porque no quiere decidirse por la primera opción y tampoco dejar de lado los temas que le interesan como el emprendimiento.



Juan Manuel Santa Cruz.

El segundo a cargo del buque es Matías Acevedo, gerente corporativo de Corfo, quien parte de vacaciones a Colombia para “dedicarle tres semanas a mi familia que me apoyó durante estos cuatro años. Mi señora, Trinidad Infante, está emprendiendo y la quiero ayudar a diseñar el plan de negocios”, comenta. A su regreso retomará la cátedra de Políticas Públicas en la Universidad Católica y evaluará proyectos laborales.



Conrad Von Igel.

Conrad Von Igel, gerente de InnovaChile de Corfo prefiere mantener el hermetismo, en tanto, Juan Manuel Santa Cruz, jefe de la Unidad de Innovación del Ministerio de Economía, comenta que seguirá vinculado a las políticas públicas de ciencia, tecnología e innovación y “probablemente será desde alguna universidad”, adelanta.

PARA EVITAR SUCCIÓN DE ESPECIES MARINAS

Colbún invierte US\$ 5 millones en sistema de filtros de agua en central



Entre enero y marzo de 2013 se registró el ingreso de 24,95 toneladas de recursos hidrobiológicos en el bocatoma del condensador.

Se impedirá el ingreso de más de un 90% de biomasa al ducto de agua de la central Santa María I.

POR ALEJANDRA MATURANA

Cerca de US\$ 5 millones invirtió Colbún en la instalación de un sistema de filtros de agua para evitar el ingreso de biomasa al ducto de enfriamiento del condensador de su central Santa María I en Coronel. Esto, porque entre enero y marzo de 2013 ingresaron de 24,95 toneladas de recursos hidrobiológicos, dentro de los que había tanto especies marinas como materiales.

El problema se hizo público tras detectar langostinos colorados varados en las costas de Coronel, debido al fenómeno natural conocido como “surgencia”, provocado por la baja del nivel de oxígeno en el hábitat de los organismos.

Esto dio inicio a una investigación en la que el Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca) evidenció que los sistemas de captación de agua del complejo termoeléctrico habían retenido y succionado masivamente especies marinas.

Con el objetivo de evitar otros sucesos de esta naturaleza, la empresa instaló esta nueva tecnología que consiste en diez filtros cilíndricos de 4 mm adosados a la bocatoma submarina, los cuales son capaces de reducir la velocidad de entrada del agua por debajo de los 16 cm/s. Los filtros, que pesan 72 toneladas, no requieren fijaciones en el lecho marino y evitarán que más de un

90% de la biomasa aleadaña ingrese al ducto.

Daniel Laghezza, gerente de Centrales Térmicas Colbún Bío Bío, señala que la obra aún está en construcción, pues falta instalar un sistema de limpieza por aire comprimido que estaría funcionando dentro de este mes. Sin embargo, los filtros ya se encuentran instalados y operando desde diciembre.

Estos, cuya implementación es pionera en Chile, cumplen con las normas actuales de la Agencia Ambiental de Estados Unidos (EPA por su sigla en inglés), y son utilizados en otras instalaciones similares en otras partes del mundo.

Proceso sancionatorio

Actualmente, la firma está en un proceso administrativo sancionatorio iniciado por la Superintendencia del Medio Ambiente en octubre de 2013 bajo el cargo de no conformidad de una de las exigencias establecidas en la Resolución de Calificación Ambiental de 2007. Ante eso, Colbún se encuentra trabajando en su defensa, la cual será presentada el próximo 1 de noviembre. Según Laghezza, ésta explicaría que lo ocurrido fue algo que ni las autoridades habían previsto ya que se trató de un hecho excepcional y que la empresa operó correctamente.

“Estábamos cumpliendo con la autorización, la cual dice que si ocurre algo inesperado tenemos que reaccionar y eso hicimos. Cuando llegó la notificación del proceso sancionatorio, ya teníamos casi lista la solución, pues estábamos trabajando en ella desde marzo” puntualiza Laghezza.