



OBJETIVOS DE DESARROLLO DIGITAL



## UNA FÁBRICA DE INNOVACIÓN PÚBLICA PARA EL SECTOR PONIENTE DE SANTIAGO

El alcalde de Renca, Claudio Castro, es el invitado de esta semana de La Ruta de los ODD. Esto debido a que el municipio desarrolló el centro de innovación La Fábrica de Renca, un espacio que es considerado un caso destacado en la promoción del Objetivo de Desarrollo Digital N° 6, que apunta a la "Instauración de la Economía Digital como fundamento de desarrollo del país".

A escala comunal, ese es el fin de este proyecto, que ofrece tanto espacios de trabajo como instalaciones tecnológicas e instancias de formación digital para los vecinos de la comuna. "Hemos identificado el talento digital como un objetivo fundamental para la transformación económica de Renca", explica el jefe comunal.

De esta manera, La Fábrica ha tenido impacto tanto en sus usuarios directos, que incluyen emprendedores que adquieren competencias digitales, como en las políticas del municipio en temas que van desde las mallas de los colegios técnicos hasta la atención que RenCat hace de más de nueve mil consultas usando inteligencia artificial, pasando por un sistema de modernización del trámite de las patentes municipales.

Además, como se levantó recuperando un antiguo galpón, "ha hecho florecer su entorno", indica Castro, quien añade que la idea fue también llevar un motor de innovación al sector poniente de la capital. Por ello, en 2021 fue reconocido con el Premio Avonni Ciudad Nueva. Más información en lafabricaderenca.cl.

**"La Ruta de los ODD" es un programa de Innovación de "El Mercurio" y País Digital. Destaca casos que estén impulsando los ocho Objetivos de Desarrollo Digital, que son una guía para que Chile acelere su transformación digital y sus beneficios lleguen a toda la sociedad. Cada semana, un nuevo capítulo.**



BALANCE EN LA ANTESALA DE LA CUENTA PÚBLICA PRESIDENCIAL DE ESTE SÁBADO:

# Las luces y sombras del Ejecutivo en materia de emprendimiento, innovación, ciencia y tecnología, según 10 referentes

### EQUIPO DE INNOVACIÓN

**Jorge Welch,** presidente de la Asociación de Emprendedores (Asech)

✓ "El Gobierno ha mostrado voluntad y compromiso de acercarse y entender al mundo del emprendimiento y pequeñas empresas. Rescato el diseño de la ruta del emprendimiento en las discusiones de pacto fiscal. Por primera vez veo que parece entenderse que quien parte un negocio quiere crecer y ojalá ser gran empresa en algún momento. Para ello no necesita limosnas, sino que el Estado le de incentivos a ir siempre por más".



✗ "Así como se ha reconocido la importancia del sector en dinamizar la economía, se insiste en un enfoque suma cero de 'empresarios versus pymes'. Esto lleva a que se implementen políticas públicas que generan exactamente el efecto contrario: por ejemplo, alzas brutales de salario mínimo, reducción de jornada. Todos queremos trabajar menos y ganar más, pero sin aparejarlo con mejoras en productividad, es hacerse trampa en el solitario. El buenismo no es suficiente".

**Alejandra Mustakis,** fundadora de Medular, Kael, iF y Iko

✓ "Me parece valiosa la continuidad que este Gobierno le ha dado a políticas de Estado que han permitido seguir avanzando en iniciativas de apoyo al emprendimiento y la innovación. Como ejemplo, destaco el reciente anuncio de Startup Campus. Este proyecto, impulsado por Corfo y Fundación Chile, refleja el compromiso en la construcción de un ecosistema empresarial cada vez más robusto y dinámico, especialmente en lo científico-tecnológico".



✗ "En un contexto donde la economía no avanza con los números que quisiéramos, es crucial que los proyectos se desbloqueen rápidamente para impulsar la actividad empresarial y el empleo. Es vital desarrollar un plan país que reactive la economía y apoye a los emprendedores. También, adaptar las políticas públicas a un mundo cambiante, abordando aspectos como la legislación laboral, el financiamiento y los permisos, para fomentar un entorno más favorable para innovar y emprender".

**Juan Pablo Swett,** presidente de la Multigremial de Emprendedores

✓ "Valoramos el reciente anuncio del lanzamiento de Startup Campus, que permitirá posicionar a Chile como un referente en Latinoamérica en materia de emprendimiento dinámico y de alto impacto, permitiendo generar más empleos y convertirnos en un polo de inversión para todo el continente".



✗ "Este Gobierno no ha sido capaz de entender que la realidad de las mipymes es diametralmente opuesta a la de las grandes. En una recesión que ha afectado a los emprendedores durante los últimos 18 meses, el Gobierno no tiene políticas públicas especialmente dedicadas a las pymes, como, por ejemplo, fueron los Fogape durante la pandemia o políticas de créditos más blandos por parte de BancoEstado y otras entidades financieras. Para el Gobierno no ha existido crisis para las pymes y la situación de 4,5 millones de trabajadores y más de un millón de pymes legalmente constituidas es muy precaria".

**Fernanda Vicente,** cofundadora de Adah y Mujeres del Pacífico

✓ "Las personas que nombró en Corfo (José Miguel Benavente) y Banco Estado y Fundación Chile (Pablo Zamora) que conocen muy bien las palancas que hay que crear para fortalecer el desarrollo innovador y tecnológico. Con ellos el lanzamiento de ScaleX con la Bolsa de Comercio ha permitido listar 4 scaleups. El foco en una nueva política industrial es interesante, la descentralización de los apoyos e iniciativas también y el impulso a que más mujeres entren y se desarrollen en innovación, ciencia y tecnología. Startup Campus me parece una importante iniciativa para los emprendimientos de base científica tecnológica y para reactivar el centro de Santiago".



✗ "Hay actores en el Gobierno que no logran dimensionar el impulso al desarrollo social del país que significa la creación, crecimiento y fortalecimiento de más y mejores empresas. Esa tensión constante de visiones anticuadas de lo que son las empresas y verlas como antagonistas del desarrollo social, no nos permite avanzar a una sociedad más desarrollada, con creación de fuentes laborales y de conocimiento de alto valor para el país y sobre todo para un desarrollo más inclusivo, sostenible y armónico".

**Cristóbal Griffero,** cofundador de Fintoc y director de FinteChile

✓ "La agenda económica digital ha avanzado muy rápido. La Ley Fintech va a impulsar la innovación e inclusión financiera gracias al marco regulatorio. Las nuevas leyes de ciberseguridad han fortalecido la infraestructura digital, pero existe preocupación sobre cómo se van a compatibilizar ciertas disposiciones de la ley con prácticas como el *hacking* ético y la ingeniería reversa, que las penaliza incluso en situaciones no maliciosas. También ha habido ajustes en la dirección correcta en la ley de fraudes, pero la regulación no ha logrado balancear la protección de los consumidores con sus deberes y con actividades malintencionadas como el auto-fraude, lo que complica a bancos y *fintech*".



✗ "Todas las fichas puestas en reformas demasiado grandes que necesitaban mucho acuerdo y que difícilmente van a ver la luz. La reforma tributaria ha sido una de las más controversiales, enfrentando una oposición considerable y falta de consenso que ha frenado su avance. La previsional también ha tenido resistencia política y social, imposibilitando su implementación. El proceso de cambio constitucional, central en la agenda del Gobierno, tampoco alcanzó el consenso".

**Max Silva,** country manager de NotCo Chile

✓ "Valoramos todos los anuncios en materia de innovación y desarrollo tecnológico, sobre todo los que faciliten la entrada de nuevos proyectos de I+D con enfoque en IA y biotecnología. Esperamos que el Presidente Gabriel Boric realice anuncios que reflejen la revolución en el mundo de los alimentos. Es crucial que la intervención regulatoria se haga con una mirada hacia el futuro, no solo para proteger a las industrias existentes, sino para dar espacio a la innovación, la tecnología y el progreso. Este enfoque debe ser interdisciplinario, abarcando las ciencias de la salud, ambientales y sociales, y reflejarse en la política pública".



✗ "Es urgente que el Estado se haga cargo de los avances tecnológicos y de la importancia de la sostenibilidad y la eficiencia en la producción de alimentos, considerando la economía circular, la innovación y el entorno social. Solo así se podrá asegurar un bienestar real y duradero para la población".

**Cecilia Hildago,** presidenta de la Academia Chilena de Ciencias, Premio Nacional de Ciencias Naturales 2006

✓ "Destaco que este Gobierno le dio importancia al ámbito de la ciencia, la tecnología y la innovación, diciendo desde el comienzo que tenían intención de aumentar la inversión, porque lamentablemente llevamos años estancados en menos del 0,4% del PIB. Todavía no vemos mayores cambios, pero como presidenta de la Academia Chilena de Ciencias, estoy haciendo todas las gestiones para tratar de conseguir que por fin aumente el presupuesto. Reconozco también el impulso que el Ministerio de Ciencia le ha dado a la inserción de las mujeres en ciencia. Eso es algo que ha estado muy bien".



✗ "Es importante hacer notar que todavía tenemos una cantidad de jóvenes talentosos que no pueden entrar al sistema; los estamos exportando. Yo estoy aburrida de ver gente súper buena que se ha formado con doctorado en mi laboratorio, ahora instalados en Europa, Estados Unidos o Australia. Es frustrante ver y formar gente muy buena que después se va, solo porque aquí el sistema está embotellado: en Chile tenemos 1,1 investigadores por 1.000 personas activas, siendo que hay países que tienen 18. Las universidades ya tienen problemas de insertar más gente, a pesar de que se han hecho esfuerzos de renovación importantes, pero no hemos logrado insertar científicos con doctorado y posdoctorado en el sector público y mucho menos en el sector privado. Se necesitan programas bien diseñados de inserción de jóvenes; robustos".

**Sergio Lavandero,** director del Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas (ACCDiS) y Premio Nacional de Ciencias Naturales 2022

✓ "Veo como un aspecto positivo el haber continuado con la instalación del Ministerio de Ciencia y la aplicación de las agendas de género, inclusión y descentralización, así como con el desarrollo de políticas de inteligencia artificial e hidrógeno verde. Respecto de inteligencia artificial, también es destacable la presentación o indicaciones a los proyectos de ley en esta materia, así como de los que se centran en edición del genoma y protección de datos".



✗ "Creo que dentro de las sombras de la administración está el incumplimiento de la promesa del 1% del PIB destinado a CTCI. Esto, pese a que la CTCI es una política de Estado que requiere inversión, mirada estratégica de largo plazo y aporte del sector privado. También considero que ha habido una gestión deficiente, así como mayor burocracia y falta de transparencia por parte de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID). Un ejemplo de ello es la reciente problemática con Becas Chile. En esa misma línea se deja ver la ausencia de un efectivo y amplio programa de inserción y estabilidad laboral para el talento joven".

**Carolina Torrealba,** exsubsecretaria de Ciencia y vicerrectora de Investigación y Doctorado de la UNAB

✓ "La ministra Echeverry, en su año de desempeño en el cargo, ha liderado una agenda que busca instalar a Chile en temas de relevancia, como lo son el proyecto de ley en IA y el recientemente anunciado plan de Data Center, y ha tenido permanente vínculo con el sector de empresas *tech*. Además, la propuesta de ley de Transferencia Tecnológica ingresada por el Ejecutivo tiene el potencial de fomentar la creación de empresas de base científico-tecnológica. Estas medidas están encaminadas en la dirección de hacer de nuestro país un lugar atractivo para la instalación, creación y desarrollo de industrias tecnológicas de alta sofisticación".



✗ "Primero, urge un plan de fortalecimiento y modernización de la ANID (...) que, a pesar de haber aumentado la dotación y el gasto operacional en los últimos años, no vislumbra el necesario plan de transformación digital o medidas en pro de la gestión eficiente que tanto requiere. Por otro lado, la decisión presidencial de usar al MinCiencia como moneda de cambio política durante el primer año fue muy dañina para un ministerio naciente. El avance se retrasó un año completo con dos titulares de cartera que duraron apenas seis meses cada uno".

**Ignacio Sánchez,** rector de la Pontificia Universidad Católica y médico

✓ "Se valora la mantención de diversos programas de financiamiento que permiten darle continuidad al sistema CTCI nacional, incluyendo al universitario. También es importante la iniciativa en curso respecto al proyecto de Ley sobre Transferencia de Tecnología y Conocimiento, que busca facilitar la transferencia de resultados de investigación y la creación de empresas de base científico-tecnológica en el sistema universitario. Gran importancia tiene la continuidad de los programas 2030, abriéndose al ámbito de las humanidades, las ciencias sociales y el arte, a través del programa conocimientos 2030, pues estos programas amplían las posibilidades de desarrollo y competencias de alumnos para una mejor y más diversa inserción laboral. Además, es importante el inicio del proceso oficial para ser un Estado Miembro Asociado del CERN, que simboliza el tipo de proyectos de largo plazo que debemos impulsar en el país".



✗ "Un gran desafío tiene que ver con lograr poner la ciencia al centro del desarrollo país con la apuesta presupuestaria que eso significa, para lo cual se necesita un plan integrado de largo plazo, donde los instrumentos conversen y se articulen, permitiendo de esta forma instalar capacidades en el país, formando capital humano especializado y una articulación con la industria (pública y privada). Potenciar el desarrollo de capital humano avanzado debe ser prioritario. El número de programas de doctorado y su calidad ha crecido fuertemente, lo que no se condice con el nivel de recursos invertido. Se debe aumentar sustancialmente el financiamiento, que permita un desarrollo amplio y articulado internacionalmente. Esto debe ir acompañado de programas que permitan una inserción tanto en el sector público como privado, y también académico, particularmente en regiones, a través de incentivos correctos. Este es un tema en el que no se ha visto avance y es primordial para el desarrollo futuro del país. También se debe estimular el desarrollo de la creación y de la investigación en las artes, ámbito prácticamente ausente en el sistema CTCI".