

# Cuenta **Pública** Participativa 2022

Ministerio de Ciencia, Tecnología,  
Conocimiento e Innovación



# Contexto local/global



Expertos de todas las latitudes trabajan de manera transdisciplinaria para enfrentar múltiples desafíos:

- Pandemia
- Cambio climático
- Conflictos geopolíticos
- Inflación económica
- Crisis social

# Ver más allá de la urgencia



Junto con generar acciones de corto plazo que alivien la angustia de miles personas, debemos comprender la importancia de proyectar el rol que cumplen las Ciencias, Humanidades, Innovación, y Creación Artística



# Transformación del modelo



Estas áreas constituyen la base para transitar desde un modelo extractivista hacia una sociedad integralmente avanzada basada en el conocimiento que apunte a la sustentabilidad

# Fortalecimiento de lo público



Para avanzar se requiere un fortalecimiento de las instituciones públicas, a través de grandes programas de desarrollo de interés nacional, donde el Estado articule la participación de la academia junto al sector productivo público y privado

# Colaboración por sobre la competencia



La competencia entre instituciones y personas con un rol meramente asignador de recursos por parte del Estado ha provocado:

- Concentración de recursos
- Bajo crecimiento y poco impacto fuera de la academia
- Centralización
- Escasa inversión privada
- Dificultad para la inserción de investigadores jóvenes

# Nueva Misión



“Articular y orientar estratégicamente, desde la estructura pública, la generación de conocimiento, la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en todo el sistema de generación y transmisión de conocimientos, que permita generar las transformaciones necesarias para un nuevo modelo de desarrollo sustentable, promoviendo la democratización de los conocimientos, la equidad de género, la transdisciplina, la inclusión, la cooperación público-privada, la descentralización territorial, el cuidado del medio ambiente y de las comunidades”.

# Principales logros alcanzados durante 2021

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación



# Principales logros 2021



1. Política Nacional CTCI y Plan de Acción
2. Política Nacional de Inteligencia Artificial
3. Gestión de Datos Oficiales COVID19
4. Observatorio del Cambio Climático
5. Sistema Espacial Nacional

# Principales logros 2021



6. Comité Asesor en Astronomía
7. Comité Científico de Cambio Climático
8. Consejo Científico Asesor Silvoagropecuario Sustentable
9. Consejo Nacional de CTCI
10. Comité de Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos

# Principales logros 2021



## 11. Agenda de Igualdad de Género en CTCI

- Política Nacional de Igualdad de Género
- Plan de acción «50/50 para el 2030»
- InES Género 2021
- Programa de Liderazgo Femenino Científico
- Paridad en grupos de evaluación

# Principales logros 2021



## 12. Emprendimientos de Base Científica-Tecnológica (EBCT)

- Diseño e implementación del Plan Fortalecimiento de EBCT
- Diseño e Implementación del Programa Catálisis
- Lanzamiento Convocatoria de Levantamiento Desafíos Públicos para el 2022



# Principales logros 2021



## 13. Estudios y Evaluaciones

- Segundo Estudio de Caracterización de los EBCT en Chile
- ¿Qué fortalecer y hacia dónde orientar los esfuerzos en Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico por medio de Fondef?
- Evaluación de brechas de género en la trayectoria de investigación
- Evaluación de resultados de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL)
- Evaluación de resultados e impacto del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico - Fondecyt

# Principales logros 2021



## 13. Estudios y Evaluaciones

- Evaluación de Impacto Centros Basales
- Ciclo de Aprendizaje para la Evaluación de Políticas y Programas de CTCI (Documento Metodológico)
- Estudio de casos de éxito de Spin-Offs de universidades
- Documentación de la experiencia de los HUBS de Transferencia Tecnológica
- Creación, lanzamiento y nuevos contenidos de la Plataforma Observa

# Principales logros 2021



14. Establecimiento de las Seremis Regionales

15. Convenios de transferencia de Recursos de la Subsecretaría a tres Institutos Tecnológicos Públicos (ITPS)

# Principales logros 2021



## 16. Principales logros de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

- Implementación nueva institucionalidad
- Aplicación de Firma de Convenio electrónico
- Recepción de Rendiciones de cuentas digitalizadas
- Disposición de la Base de Datos Abiertas a la Ciudadanía



# Principales logros 2021



## 16. Principales logros de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

- Catorce mil millones de pesos orientados estratégicamente para el año 2022
- 83 nuevos proyectos orientados financiados para el año 2022 (31 Anillos, 4 FONDEQUIP, 48 FONDEF-IDeA)
- Aumento de un 50 por ciento del presupuesto orientado a temas estratégicos en comparación a lo observado en 2019

# 2022 – 2023 Objetivos y Programas

Ministerio de Ciencia, Tecnología,  
Conocimiento e Innovación



# Principios transversales



- Sustentabilidad
- Colaboración
- Igualdad de género e inclusión
- Equidad y diversidad
- Descentralización
- Transdisciplinariedad

# Objetivos estratégicos



1

Fortalecer el sistema de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), su institucionalidad y sus actores, incrementando los recursos para el desarrollo de la investigación en todas las áreas del conocimiento

2

Fomentar la descentralización de la investigación e innovación enfocada en el desarrollo sostenible, a través del establecimiento de polos científicos regionales y el fortalecimiento de capacidades CTCI en Universidades

3

Impulsar y avanzar hacia una soberanía nacional de capacidades científico-tecnológicas en áreas estratégicas del país mediante el direccionamiento y articulación de iniciativas público-privadas impulsadas desde el Estado.

4

Democratizar el conocimiento, vinculando la investigación científica y tecnológica con el desarrollo social, promoviendo la sustentabilidad e involucrando a la sociedad y los territorios.

# 1. Fortalecimiento integral en CTCI



- Establecimiento de una mesa de trabajo para mejorar las condiciones laborales de todo el ecosistema
- Extensión general de financiamiento de becas por 6 meses
- Profundización de la Política de Igualdad de Género

# 1. Fortalecimiento integral en CTCI



- Creación del Instituto Tecnológico Público para enfrentar la Crisis Climática
- Programa de Fortalecimiento Conocimientos 2030
- Diseño de un Centro de Estudios Aplicados en Artes, Humanidades y Ciencias Sociales

# 1. Fortalecimiento integral en CTCI



- Fortalecimiento de Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos (FITIPs)
- Desarrollo de un Marco Ético, Educativo y Cultural para las Transformaciones Digitales
- Fomento al emprendimiento de base científica y tecnológica junto a procesos de innovación abierta

# 2.Descentralización y desarrollo sustentable



- Creación de un Fondo Regional (FICYT-R)
- Institucionalización de Nodos Territoriales en cada una de las Macrozonas
- Instalación de las Secretarías Regionales Ministeriales



## 2.Descentralización y desarrollo sustentable



- Despliegue de un Gestor Territorial de CTCI en cada región del país que no cuenten con Secretaría Regional Ministerial
- Establecimiento y desarrollo de Centros Regionales de I+D+i

# 3. Soberanía nacional de capacidades científico-tecnológicas



**Programa de Desarrollo para la Producción Local de Vacunas y Biofármacos.** Esta iniciativa permitirá:

- Reinsertar a Chile en la cadena internacional de producción de vacunas y otros Biofármacos
- Avanzar en la soberanía sanitaria de Latinoamérica
- Desarrollar un polo biotecnológico que contribuya a diversificar la matriz productiva del país

# 3. Soberanía nacional de capacidades científico-tecnológicas



El Programa de Desarrollo para la Producción Local de Vacunas y Biofármacos cuenta con dos grandes proyectos:

- Construcción del Centro Biotecnológico de Producción de Vacunas Adenovirales y Biofármacos de naturaleza público - privada (UCh+Consortio Ues/Estado/ASILFA+Privados)
- Promover la instalación de empresas internacionales para construir plantas de envasado de vacunas en Chile, (SINOVAC/PUC)

# 3. Soberanía nacional de capacidades científico-tecnológicas



Fomento al **Programa de Desarrollo Regional para la Investigación Aeroespacial**. Esta iniciativa contempla:

- Construcción una red de centros regionales de investigación y desarrollo aeroespacial
- Diseño y construcción de satélites, que aportarán evidencia científica para la generación de políticas públicas en cambio climático, crisis hídrica y catástrofes naturales, entre otras áreas
- Implementación del Programa Educativo Espacial

# 4. Democratización del conocimiento



- Proyecto de ley de Transferencia Tecnológica
- Implementación de la Política de Acceso abierto a la Información Científica
- Consolidación de la Infraestructura Nacional de Acceso

# 4. Democratización del conocimiento



- Fortalecimiento del programa **Ciencia Pública** para niños, niñas y adolescentes, a través de sus instrumentos de Ciencia Abierta, Acciones Regionales y el Festival Nacional de la Ciencia
- Fomento al **Programa Explora** y sus instrumentos: Primeras edades, Investigación e Innovación escolar en educación básica y media; Congresos Regionales y Nacional Explora de Investigación e Innovación escolar

# 4. Democratización del conocimiento



- La **Estrategia de Internacionalización** del Ministerio contempla la profundización del trabajo colaborativo en redes internacionales, con el propósito de fortalecer las capacidades en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación.
- Esto considera la participación en grupos de trabajo de entidades internacionales como la Unión Europea; la Organización de las Naciones Unidas, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; el Foro de Cooperación Económica Asia Pacífico; e iniciativas para la integración regional a nivel latinoamericano

# Nueva Visión



“Alcanzar un ecosistema de CTCI robusto que permita avanzar hacia una soberanía nacional de capacidades científicas, conocimientos y tecnologías en áreas esenciales, contribuyendo a una nueva estrategia de desarrollo que acerque el conocimiento a las comunidades y sus territorios, apuntando a un buen vivir”.



Cuenta   
**Pública**  
Participativa 2022